



## FILTRAGEM DE AR COMPRIMIDO E PROCESSO





## Soluções com base na experiência, conhecimento e responsabilidade

Nossa paixão é agregar valor aos nossos clientes, fornecendo filtros de processo e ar comprimido orientados para o futuro, além de sistemas otimizados em termos de consumo de energia, eficiência e custo-benefício. Estamos certos de que as nossas instalações modernas, junto com a nossa vasta experiência técnica e engenharia especializada, garantirão excelência nas soluções que oferecemos.

Como uma organização voltada para a tecnologia, investimos fortemente em pesquisa e desenvolvimento, atuando como uma incubadora para o desenvolvimento de todos os produtos marcados como "Turbo D".

Nossa rede global de cientistas e engenheiros está continuamente desenvolvendo produtos e serviços de nova geração. Enquanto buscamos continuamente aplicar inovação e novas tecnologias no projeto, fabricação e entrega, também estamos fortemente focados em questões ambientais, de gerenciamento de recursos e energia, bem como de saúde e segurança corporativa. Acreditamos que sustentabilidade vale a pena!

Deixe-nos guiá-lo através da especificação e desenvolvimento de soluções de filtragem com eficiência energética e custo-benefício.

Entre em contato: (11) 4894-6035

# SOBRE A DONALDSON

## Tudo a partir de uma única fonte

### 100 anos de experiência em filtragem

A Donaldson é líder mundial no fornecimento de soluções de filtragem e fabricação de meios filtrantes que abrangem toda a cadeia de processo. Do desenvolvimento, passando pela produção até a distribuição e manutenção: você pode obter tudo de uma única fonte.

Desde 1915, nossas tecnologias inovadoras têm melhorado a vida das pessoas, aumentado o desempenho do equipamento e ajudado a proteger o meio ambiente. Somos uma empresa voltada para a tecnologia que planeja as melhores soluções para a purificação de ar comprimido de alta qualidade e filtragem estéril de ar, vapor e líquido.

### Nossos produtos são projetados para:

- melhorar a eficiência da filtragem
- prolongar a vida útil do filtro
- garantir o máximo de economia de energia
- garantir alta qualidade do produto

### Estão incluídos em nossos serviços:

- Total compromisso com o atendimento ao cliente
- Manutenção da purificação de ar comprimido
- Experiência líder em filtragem
- Presença local

### Soluções de filtragem versáteis para aplicações de ar comprimido

O Ultrafilter foi desenvolvido com base em experiências globais e projetos inovadores para aplicações altamente eficientes e tecnologias de filtragem econômicas.

- Um projeto de filtro com otimização de fluxo garante mínima perda de pressão
- A inovadora tecnologia de filtragem garante alta eficiência de separação
- Um conceito geral inteligente para uma eficiência incomparável
- A nova tecnologia de filtragem UltraPleat® reduz a pressão diferencial, mantendo um alto e consistente desempenho de filtragem
- Dados de desempenho validados conforme ISO 12500-1 (aerossóis de óleo), 12500-2 (vapores de óleo) e 12500-3 (partículas)
- Confiável obtenção da qualidade do ar comprimido adequado para a aplicação de acordo com a ISO 8573-1
- Possui certificação 1935/2004/CE para contato indireto com os alimentos

### Serviço global



Serviço de filtragem total para ar comprimido.

### Vantagens da tecnologia UltraPleat®



A comprovada tecnologia UltraPleat® está disponível para os elementos filtrantes S e M.

# PURIFICAÇÃO DE AR COMPRIMIDO, GASES E LÍQUIDOS

## Soluções sob medida para a sua aplicação

### Purificação de ar comprimido

A Donaldson fornece um sistema completo de filtragem e produtos de separação para sistemas de ar comprimido. A tecnologia Donaldson referente à separação de ar comprimido, gás e líquido inclui desde a sala do compressor até todos os pontos de uso na fábrica. Os componentes são projetados e combinados para um desempenho ideal.

O serviço de engenharia da Donaldson é líder em novos produtos, desde o conceito até a implementação. O portfólio de produtos abrange filtros industriais, secadores por refrigeração e adsorção, além de tratamento de condensado.

### Filtragem de processo

Para as aplicações com requisitos de qualidade excepcionalmente altos, a Donaldson tem uma seleção de filtros de processo que permitem alcançar o máximo grau de pureza. Para este propósito, a Donaldson fornece pré-filtros, filtros submicro e filtros para líquidos, ar comprimido, gases e sistemas de ar estéril.

### Carcaças de filtro



Carcaças de filtros para aerção em tanques de armazenamento.

### Secador por adsorção e soluções de sistemas

Conceitos de processamento que incluam filtragem e secagem são partes integrantes de várias aplicações de ar comprimido. A Donaldson projeta e fabrica soluções completas feitas sob-medida para atender os requisitos individuais do cliente. Isso garante alta confiabilidade e operação eficiente.

### Ultrapac® Smart



Secador por adsorção Ultrapac® Smart para ar puro.

## DESTAQUES DO PRODUTO

### Inovação em Purificação de Ar Comprimido, Líquido, Vapor e Ar Estéril

#### Ultrapac® Smart

NOVO!



O silencioso secador por adsorção Ultrapac® Smart oferece um ponto de orvalho sob pressão estável com mínimos requisitos de ar de regeneração e inovadora tecnologia de filtragem UltraPleat®.

**Mais informações na página 18.**

Silencioso,  
modular,  
pronto para  
Indústria 4.0

#### Ultra-Filter DF

TECNOLOGIA  
COMPROVADA



A nova tecnologia de filtragem UltraPleat® reduz a pressão diferencial, mantendo um alto e consistente desempenho de filtragem.

**Mais informações na página 14.**

Tecnologia  
UltraPleat®

#### Life Tec®

NOVO!



A nova gama de elementos filtrantes de processos de líquidos: Alta taxa de vazão para filtragem de grau estéril e alta capacidade de retenção de partículas para pré-filtração.

**Mais informações na página 17.**

Excelente  
taxa de  
vazão

#### Buran

NOVO!



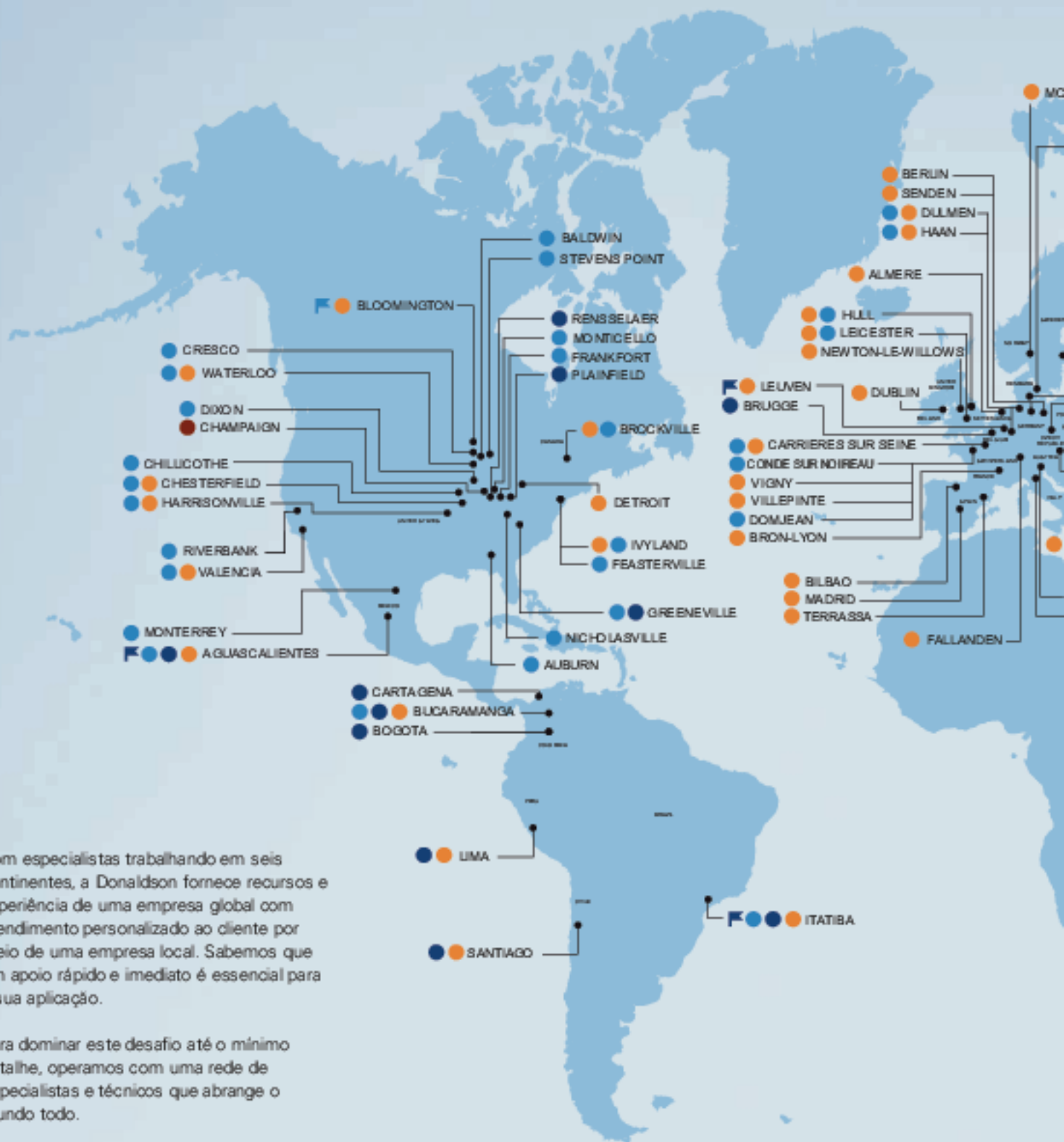
Secadores de ar comprimido por refrigeração com pré-filtro e pós-filtro integrados. Uma solução "ligar e usar" de eficiência energética.

**Mais informações na página 19.**

Economia de  
espaço, fácil  
instalação e  
manutenção

## A Donaldson no mundo

### A Donaldson está onde você está



Com especialistas trabalhando em seis continentes, a Donaldson fornece recursos e experiência de uma empresa global com atendimento personalizado ao cliente por meio de uma empresa local. Sabemos que um apoio rápido e imediato é essencial para a sua aplicação.

Para dominar este desafio até o mínimo detalhe, operamos com uma rede de especialistas e técnicos que abrange o mundo todo.

Engenheiros dedicados estão localmente disponíveis para ajudá-lo ou projetar especificações de aplicação, implementar a instalação do sistema e realizar a manutenção contínua.



**Legenda:**

- |  |   |
|--|---|
|  Sedes Mundiais  |  Centros de Distribuição   |
|  Sedes Regionais |  Empreendimentos conjuntos |
|  Fabricação      |  Vendas                    |

# INDÚSTRIAS E APLICAÇÕES

**Você está comprometido com a excelência na fabricação, nós também**

Oferecemos uma ampla variedade de serviços personalizados para essas aplicações. Por exemplo, um portfólio completo de soluções inovadoras de filtragem para ar, gás, vapor e líquidos. Todos os produtos são desenvolvidos para atingir os mais altos padrões de pureza e cumprirem com os requisitos de qualidade.

## Qualidade Confiável

Todos os elementos do filtro são produzidos, embalados e enviados sob rígidos controles e de maneira a atender os dados de qualidade e desempenho descritos na especificação do produto.

### Máquinas industriais



### Máquinas de corte a laser



### Automotivo



### Óleo e gás



### Gases industriais



### Tintas e revestimentos



### Energia



### Meio ambiente



Envie seu pedido para: [ifs.brasil@donaldson.com](mailto:ifs.brasil@donaldson.com)





**Independente da sua aplicação de filtragem:**

Donaldson é seu parceiro! Em décadas de estreita cooperação com os nossos clientes, reunimos conhecimentos especializados em quase todos os campos da produção industrial.

**Processamento de alimentos**



**Produção de alimentos**



**Laticínios**



**Produção de refrigerantes e água**



**Produção de vinhos**



**Produção de cerveja**



**Indústria Farmacêutica**



**Indústria Química**



**Indústria Medicinal**



**Embalagem e envase**



**Bebidas**



# PURIFICAÇÃO DE AR COMPRIMIDO

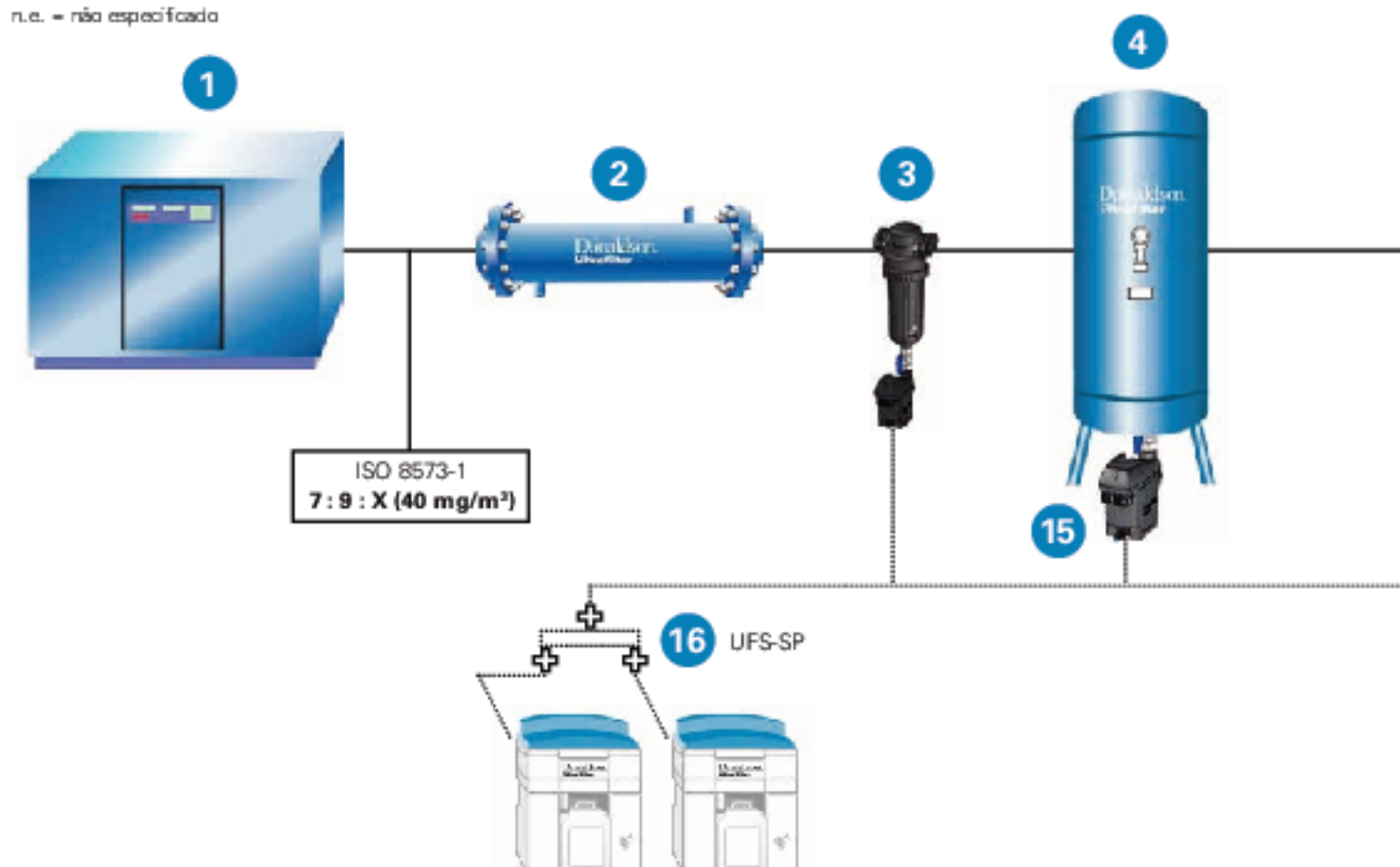
## Soluções sob medida para a purificação de ar comprimido

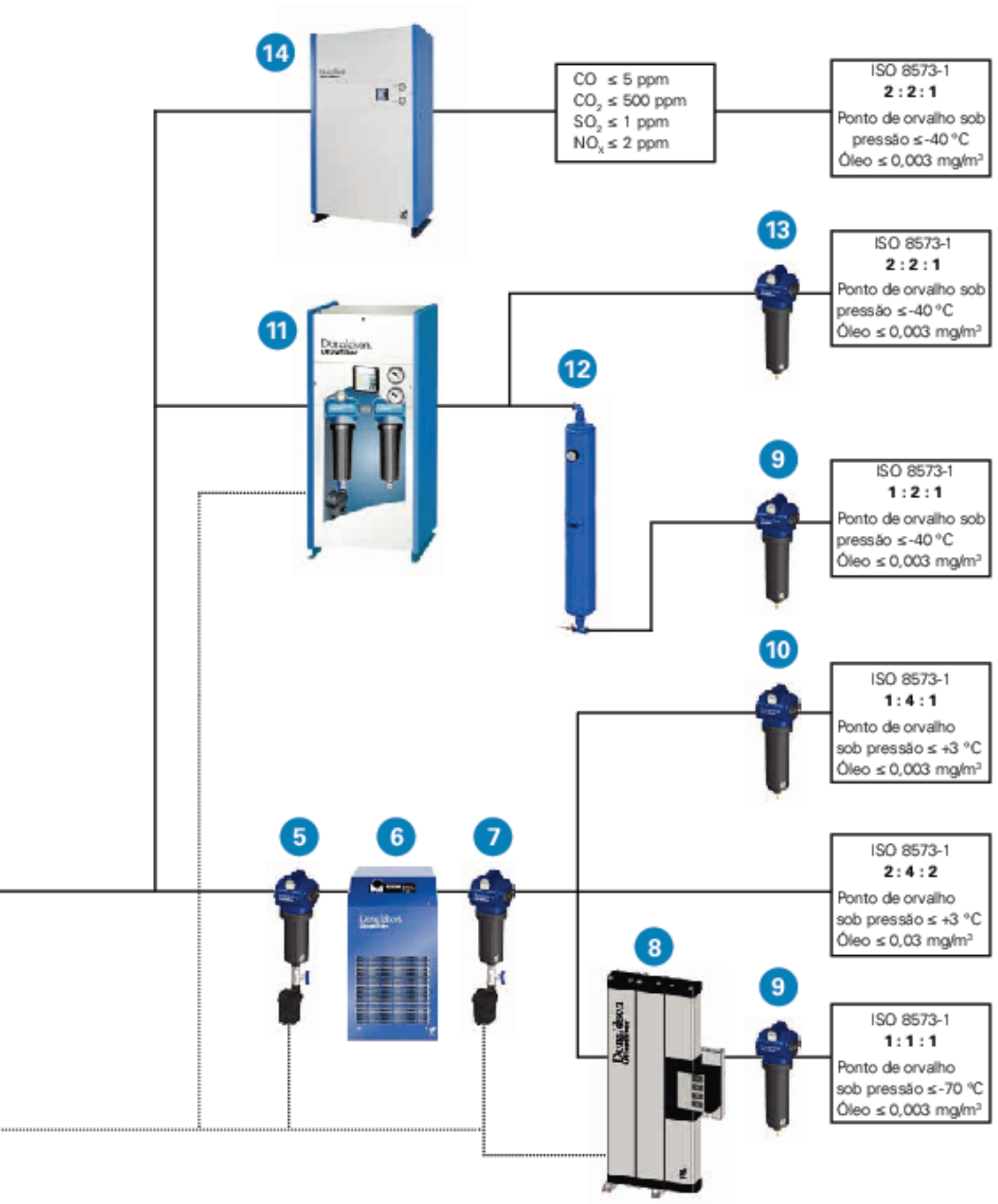
- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Compressor</li> <li>2 <b>UFK-W</b> Aftercooler (refrigerado a água)</li> <li>3 <b>DF-C</b> Separador Ciclônico</li> <li>4 Reservatório de ar</li> <li>5 <b>DF-V</b> Filtro Coalescente (incluso em Buran DC)</li> <li>6 Secador por Refrigeração (Buran DC inclui pré-filtro e pós-filtro)</li> <li>7 <b>DF-M</b> Filtro Coalescente (incluso em Buran DC)</li> <li>8 <b>OFP 2000</b> Secador por Adsorção com Adsorvente de Vapor de Óleo</li> <li>9 <b>DF-S</b> Filtro de Partículas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 <b>DF-T</b> Filtro de Três Estágios (Filtro Coalescente, Filtro de Vapor de Óleo, Filtro de Partículas)</li> <li>11 <b>ALD</b> Secador por Adsorção (incluso pré-filtro e pós-filtro)</li> <li>12 <b>AKC</b> Adsorvente do Vapor de Óleo</li> <li>13 <b>DF-A</b> Filtro de Vapor de Óleo</li> <li>14 <b>ALG-S</b> Unidade de Ar Respirável</li> <li>15 <b>UFM-D</b> Dreno de Condensado</li> <li>16 <b>UFS-SP</b> Separador de Óleo/Água</li> </ul> |
|--|---|

Classes de qualidade do ar comprimido	Impurezas (partículas sólidas) Número máximo de partículas por m <sup>3</sup> . tamanho de partícula, d, em µm			Pressão da Água no Ponto de Orvalho °C	Concentração de Óleo mg/m <sup>3</sup>
	0,10 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0	1,0 < d ≤ 5,0		
0	Especificada de acordo com cada aplicação e melhor que a Classe 1				
1	20.000	400	10	≤ 70	≤ 0,01
2	400.000	8.000	100	≤ 40	≤ 0,1
3	n.e.	90.000	1.000	≤ 20	≤ 1
4	n.e.	n.e.	10.000	≤ +3	≤ 5
5	n.e.	n.e.	100.000	≤ +7	> 5

Qualidade da ar comprimida de acordo com ISO 8573-1

n.e. = não especificado





CO ≤ 5 ppm  
CO<sub>2</sub> ≤ 500 ppm  
SO<sub>2</sub> ≤ 1 ppm  
NO<sub>x</sub> ≤ 2 ppm

ISO 8573-1  
**2 : 2 : 1**  
Ponto de orvalho sob pressão ≤ -40 °C  
Óleo ≤ 0,003 mg/m<sup>3</sup>

ISO 8573-1  
**2 : 2 : 1**  
Ponto de orvalho sob pressão ≤ -40 °C  
Óleo ≤ 0,003 mg/m<sup>3</sup>

ISO 8573-1  
**1 : 2 : 1**  
Ponto de orvalho sob pressão ≤ -40 °C  
Óleo ≤ 0,003 mg/m<sup>3</sup>

ISO 8573-1  
**1 : 4 : 1**  
Ponto de orvalho sob pressão ≤ +3 °C  
Óleo ≤ 0,003 mg/m<sup>3</sup>

ISO 8573-1  
**2 : 4 : 2**  
Ponto de orvalho sob pressão ≤ +3 °C  
Óleo ≤ 0,03 mg/m<sup>3</sup>






























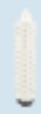









ISO 8573-1  
**1 : 1 : 1**  
Ponto de orvalho sob pressão ≤ -70 °C  
Óleo ≤ 0,003 mg/m<sup>3</sup>

# GUIA DE PRODUTOS

## Ar comprimido

Isento de água	Isento de partículas	Isento de óleo	Secadores	Isento de odor
<p>UFK-W </p>	<p>DF </p>	<p>DF </p>	<p>Buran </p>	<p>ALG 20 </p>
<p>UFK-L </p>	<p>SG </p>	<p>SG </p>	<p>Bomas </p>	<p>ALG </p>
<p>DF-C </p>	<p>DFX </p>	<p>DFX </p>	<p>Brisa </p>	<p>Ultrapure 2000 Medipac 2000 </p>
<p>AG-Z </p>	<p>HD </p>	<p>HD </p>	<p>Bora </p>	<p>Oilfreepac 2000 </p>
<p>SG-Z </p>	<p>VX </p>	<p>VX </p>	<p>SPN </p>	<p>OFF </p>
	<p>UltraPleat® MX </p>	<p>UltraPleat® MX </p>	<p>FRL </p>	<p>AKC </p>
	<p>UltraPleat® SX </p>	<p>UltraPleat® SX </p>	<p>Ultrapac HED/ALD/MSD </p>	<p>DFX </p>
	<p>P </p>	<p>AX </p>	<p>Ultrapac® Smart </p>	<p>AX </p>
	<p>B </p>	<p>DF-T </p>	<p>HLP </p>	<p>DF-T </p>
		<p>A </p>	<p>HRC/HRE HRG/HRS HRG+ </p>	<p>A </p>
		<p>V </p>		
		<p>UltraPleat® M </p>		
		<p>UltraPleat® S </p>		

## Filtragem de processo

Estéril	Condensado	Vapor	Gases	Líquidos
<b>P-BE</b> 	<b>UFM-D</b> 	<b>P-EG</b> 	<b>P-EG</b> 	<b>PF-EG</b> 
<b>P-EG</b> 	<b>UFM-P</b> 	<b>P-EGS</b> 	<b>PG-EG</b> 	<b>P-KG</b> 
<b>PG-EG</b> 	<b>UFS-SP N</b> 	<b>PG-EG</b> 	<b>(P)-BE</b> 	<b>(P)-SM N</b> 
<b>(P)-SRF N</b> 	<b>UFA-AC</b> 	<b>(P)-GS N</b> 	<b>P-BE</b> 	<b>LifeTec® PT N</b> 
<b>(P)-BE</b> 		<b>(P)-GSL N</b> 	<b>(P)-SRF N</b> 	<b>LifeTec® PES WN</b> 
<b>P-SLF</b> 		<b>(P)-GS VE</b> 	<b>(P)-PF-PP</b> 	<b>LifeTec® PP 100 N</b> 
			<b>(P)-PF-PT</b> 	<b>LifeTec® PP 100 CN</b> 
			<b>UFTD</b> 	<b>LifeTec® PP N</b> 
			<b>R-EG</b> 	<b>LifeTec® PP-TFN</b> 
			<b>(P)-GSLN</b> 	<b>LifeTec® PES BN</b> 
				<b>PP-FC</b> 
				<b>PP-FC 100</b> 
				<b>(P)-GSLN</b> 

# FILTRAGEM E PURIFICAÇÃO DE AR COMPRIMIDO

## Filtro de ar comprimido Ultra-Filter DF

TECNOLOGIA  
COMPROVADA

Tecnologia  
UltraPleat®



### Ultra-Filter DF

- Vazão de 35 m<sup>3</sup>/h a 1.100 m<sup>3</sup>/h
- Projetos de carcaça e elemento filtrante otimizados para a vazão
- Desempenho validado de acordo com as normas ISO 12500-1 (aerossóis de óleo), ISO 12500-2 (vapores de óleo) e ISO 12500-2 (partículas)
- Superfícies externas e internas protegidas contra a corrosão
- Design compacto e de fácil utilização devido à fixação por baioneta, economia de espaço e troca fácil do elemento filtrante
- Função Economizer com manômetro diferencial digital

### Carcaça de filtro de alta pressão série HD

- Pressão de operação: 20 bar a 400 bar
- Adequado para ar comprimido e gases técnicos

### Carcaças série DFX

- Carcaças em alumínio, projetadas para uma pressão de operação de até 25 bar e temperaturas de operação de -20 °C a +120 °C

### Filtros livres de silicone

- Especificamente projetados para as indústrias automotivas e de pintura

## Filtro de três estágios DF-T

NOVO!



### Filtro de três estágios DF-T

- Este exclusivo elemento filtrante combina três estágios de purificação com alta eficiência em um único elemento
- Filtro coalescente sub-micro
- Adsorvente de carvão ativado
- Filtro de partículas de alta eficiência
- Vazões nominais de até 110 m<sup>3</sup>/h a 7 bar
- Função Economizer controla a vida útil do filtro e a pressão diferencial
- Solução compacta para economia de espaço em aplicações no local de uso
- Vantagens de serviço vs. combinação de múltiplas carcaças

Até 60% de redução no espaço de instalação comparado à combinação de 3 filtros

## Separador Ciclônico DF-C



### Separador Ciclônico DF-C

- O Separador Ciclônico removerá água em partículas, gotículas de óleo e partículas sólidas do ar comprimido
- O inovador sistema de rotação garante baixa pressão diferencial ao mesmo tempo em que exige baixo consumo de energia, fazendo com que o separador ciclônico proporcione redução de custo
- Altas taxas de retenção em relação ao grande fluxo
- Fixação por baioneta entre a carcaça e o copo para facilitar a inspeção e limpeza
- DF-C Superplus inclui dreno de condensado UFM-D

# SISTEMAS DE AR RESPIRÁVEL

## Ultrapure ALG 20



### Ultrapure ALG 20

- Vazão de 60 m<sup>3</sup>/h
- Ar respirável para até 4 pessoas
- Versão portátil em carcaça estável com 2 ou 3 estágios de filtro, dependendo da contaminação do ar comprimido
- Fácil manutenção e troca de filtro
- Disponível na versão ATEX

## Ultrapure 2000



### Ultrapure 2000

- Sistema de purificação incluindo secador por adsorção, remoção de CO, CO<sub>2</sub>, NOX e SO<sub>2</sub>, pré-filtro e pós-filtro, e dreno automático de condensado
- Qualidade do ar respirável superior a todas as normas internacionais
- Design compacto, modular, exigindo menor espaço
- Adsorvente em cartuchos para troca fácil e sem sujeira

## Ultrapure ALG



### Ultrapure ALG

- Sistema de ar respirável com secador por adsorção
- Precipitação de CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NOX para atender a todas as especificações internacionais aplicáveis de ar respirável
- Design de gabinete
- Pré-filtro e pós-filtro inclusos. Dreno de condensado com perda zero nos pré-filtros
- Ótima adaptação e dimensionamento de todos os componentes para uma vida útil longa do processo e baixa pressão diferencial
- Controlador incluindo LED e alarme

## FILTRAGEM DE AR COMPRIMIDO

### Carcaças para filtro de ar comprimido



#### Carcaças para filtros série AG & SG

- Vazão de 1.440 m<sup>3</sup>/h a 2.880 m<sup>3</sup>/h (AG) e de 1.080 m<sup>3</sup>/h a 38.400 m<sup>3</sup>/h
- Baixa perda de carga
- Inclui manômetro de pressão diferencial
- SG disponível em versão ATEX
- Pressão máxima de operação: 16 bar

#### Separadores ciclônicos AG-Z e SG-Z

- Design da carcaça otimizado para a vazão
- O Separador Ciclônico removerá água em partículas, gotículas de óleo e partículas sólidas do ar comprimido
- Taxa de retenção > 99% para partícula de 10 µm ou maiores
- Série AG-Z Superplus inclui Dreno de condensado UFM-D

### Elementos filtrantes para ar comprimido

TECNOLOGIA  
COMPROVADA



#### Elementos filtrantes

- Disponível para pré-filtro e filtro de carvão ativado
- Tecnologia de filtragem UltraPleat®
- Baixa pressão diferencial
- Alta capacidade de retenção de sujeira
- Maior vida útil
- Custos reduzidos de filtragem
- Desempenho validado de acordo com as normas ISO 12500-1 (aerossóis de óleo), ISO 12500-2 (vapores de óleo) e ISO 12500-2 (partículas)

### Elementos filtrantes para reposição



#### Elementos filtrantes para reposição

- Maior eficiência de filtragem
- Menor pressão diferencial
- Maior vida útil
- Menor custo de filtragem
- Maior eficiência
- Maior economia de energia
- Menores custos iniciais e operacionais
- Uma gama completa para aplicações



## ELEMENTOS FILTRANTES PARA AR ESTÉRIL, LÍQUIDOS E VAPOR

### Elementos filtrantes para ar estéril



#### (P)-SRF N

- Excelente característica de desumidificação
- Adequado para esterilização por peróxido de hidrogênio (VPHP)
- Alta capacidade de retenção de sujeira a uma baixa pressão diferencial e alta taxa de vazão
- Aprovado para uso em contato com alimentos, de acordo com Título 21 do Regulamento CFR, 1935/2004

Adequado para temperaturas de até +200 °C

### Elementos filtrantes de vapor

TECNOLOGIA COMPROVADA



#### (P)-GSL N

- Alta capacidade de retenção de sujeira a uma baixa pressão diferencial e alta taxa de vazão
- Pode ser regenerado por retrolavagem e banho ultrassônico
- Taxa de retenção > 99,996% a 0,01 µm
- Adequado para temperaturas de -20 °C até +200 °C
- Também disponível em 5 µm para vapor culinário
- Adequado para usos em contato com alimentos, de acordo com CFR Título 21 e 1935/2004/EC

Taxa de retenção de até 0,01 µm em vapor saturado

### Elementos filtrantes de líquido

NOVO!



#### Life Tec®

- Retenção absoluta de 0,2 µm, 0,45 µm e 0,6 µm
- Excelente vazão
- Materiais altamente resistentes
- Baixíssima adsorção de proteínas
- Alta estabilidade térmica, permanentemente hidrofílica
- Aprovado para usos em contato com alimentos, de acordo com CFR Título 21 e 1935/2004/CE
- Uma seleção de carcaças em aço inoxidável disponíveis para a sua aplicação

Aprovado para aplicações alimentícias

## SECADORES POR ADSORÇÃO

### Secadores por adsorção regenerados a frio

---

NOVO!



#### Ultrapac® Smart

- Design compacto com pré-filtro e pós-filtro integrados
- Excepcionalmente silencioso
- Design modular e compacto
- Taxa de vazão de 5 a 100 m³/h
- Ponto de orvalho estável de -40 °C a -70 °C

### Secadores por adsorção regenerados a frio

---



#### Ultrapac HED/ALD/MSD

- Pacote de purificação completo e compacto com pré-filtro e pós-filtro
- Taxa de vazão de 5 m³/h a 1.000 m³/h
- Ponto de orvalho -40 °C/-70 °C

### Secadores por adsorção regenerados a quente

---



#### HRE

- Para todas as zonas climáticas
- Soluções flexíveis
- Baixo custo de investimento
- Fácil manutenção

#### HRG

- Economia de energia (zero purga)
- Baixo custo de operação
- Projetado para aplicações automáticas e operação contínua
- Resfriamento com ar ambiente
- Fácil manutenção

#### HRS

- Alta economia de energia (zero purga, baixa temperatura de dessorção)
- Baixo custo de operação
- Fácil manutenção

#### HRS-L

- Aplicação global
- Economia de energia
- Baixo custo de operação
- Fácil manutenção
- Ponto de orvalho sob pressão até -70°C

Os secadores por adsorção HRI, HRC, ARBG Biogás estão disponíveis mediante solicitação.

# SECADORES POR REFRIGERAÇÃO E DE MEMBRANA

## Secadores por refrigeração para ar comprimido

NOVO!



### Buran

- Faixa de vazão de 20 m<sup>3</sup>/h a 1.650 m<sup>3</sup>/h
- Ponto de orvalho de +3 °C
- Trocador de calor de alumínio resistente à corrosão
- Solução "ligar e usar" com filtros integrados (série I, II e III)
- Gás refrigerante ecológico R407c/R134a com alta capacidade de sobrecarga

## Secadores por refrigeração para ar comprimido

NOVO!



### Boreas

- Faixa de vazão de 1.260 a 21.000 m<sup>3</sup>/h
- Controle de passagem de gás quente em conjunto com controle de pressão e temperatura

### Bora

- Faixa de vazão de 5 a 6.060 m<sup>3</sup>/h
- Pressão de operação de até 45 bar
- Ideal para aplicações PET
- Controle de passagem de gás quente

## Secador de membrana



### VarioDry SPN

- Pouco ar de purga
- Design leve
- Nove tipos que vão de 3,0 m<sup>3</sup>/h até 63 m<sup>3</sup>/h
- Redução do ponto de orvalho para até -40 °C ou redução variável
- Fibras cruzadas diagonais
- Livre de manutenção e fácil instalação
- Sem necessidade de alimentação elétrica
- Operação quase sem ruído
- SPN Superplus inclui pré-filtro

# VISÃO GERAL DOS NOSSOS FOLHETOS

Entre em contato para mais informações

Nível 1: Folheto Corporativo



Nível 2: Folhetos das Áreas



Nível 3: Folheto de Produtos



Nível 4: Ficha de Dados Técnicos



Nível 5: Manuais



Mais informações sobre  
nossos produtos: [www.donaldsonbrasil.com](http://www.donaldsonbrasil.com)

**Donaldson.**  
**Ultrafilter™**

Filtragem de Ar Comprimido - Filtros para Ar Estéril, Vapor e Líquidos -  
Secagem por Refrigeração - Secagem por Adsorção - Drenos de Condensado -  
Sistemas de Purificação de Condensado - Tratamento de Ar e Gás de Processo



**Donaldson.**  
SOLUÇÕES DE FILTRAGEM

## Gestão de Filtragem

A Donaldson oferece uma grande variedade de soluções para reduzir os custos de energia, melhorar a produtividade, garantir a qualidade da produção e ajudar a proteger o meio ambiente.

## Serviço de Filtragem

Um completo portfólio de serviços mantém a sua produção com alto desempenho e baixo custo de manutenção.