Filtros de ar limpos

Série **SFD**

RoHS

AT IDF IDU

IDFA

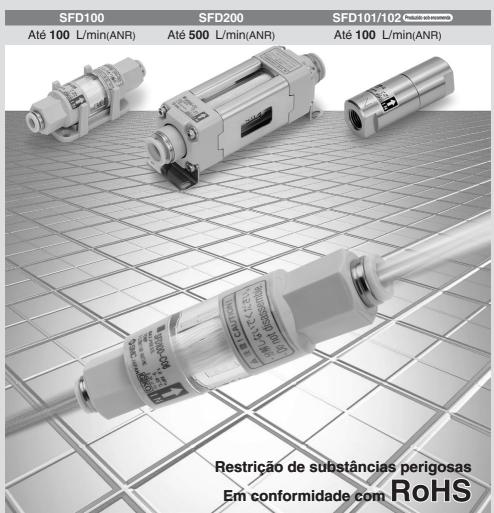
IDFB IDH

ID

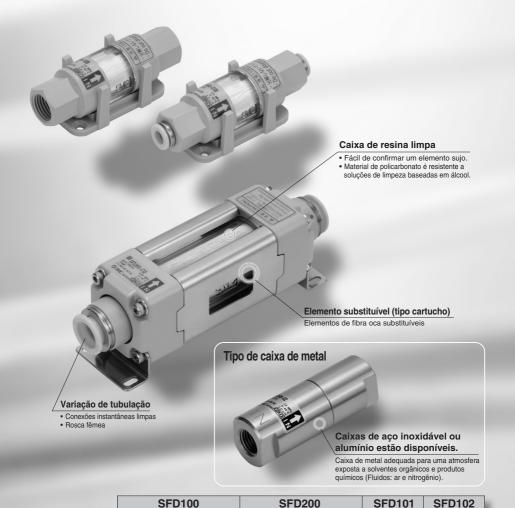
IDG
IDK
AMG
AFF
AM
AMD
AMH
AME
SFC
SFD
LLB
AD
GD

Elemento oco de fibra

- Taxa de filtragem nominal: 0,01 μm (99,99% de eficiência da filtragem)
- Queda de pressão inicial: 0,03 MPa (na pressão na entrada de 0,7 MPa, vazão máxima)
- Pressão máxima de trabalho: 1,0 MPa (a 20°C)



295



		00						Produzido sob ercomendo Páginas 303 e 304 nento substituível) Até 100	
Tipo	·	Tipo descartá	vel (elemento n	ão substituível)		Tipo	cartucho (eler	nento substituível)	
Taxa de vazão	L/min (ANR) (pressão na entrada 0,7 MPa)	Até 60	Até 80	Até 100	Até 300	Até 400	Até 500	Até 100	
0	Conexão instantânea	ø4	ø6	ø8	ø8	ø10	ø12	_	
Conexão	Rosca fêmea	-	_	Rc 1/4, G 1/4 NPT 1/4	_	_	Rc 1/4, G 1/4 NPT 1/4	Rc 1/4, G 1	/4, NPT 1/4
Material o	lo alojamento		Resina		Resina Alumínio Aço inox			Aço inoxidável	
Fluido		Ar (nitrogênio)							
Taxa de f	Taxa de filtragem nominal		0,01 mm (Eficiência de filtragem: 99,99%) Nota)						
Queda de pressão inicial		0,03 MPa (na pressão na entrada de 0,7 MPa, vazão máxima)							
Pressão máxima de trabalho (a 20 °C)				1,0	MPa (em ca	aso de nitrog	ênio: 0,99 MP	a)	
Temperatura de trabalho						5 a 45 °C			
Nota) O filtro	lota) O filtro de ar limpo foi projetado para a filtragem de objetos sólidos. Não é adequado para a separação de água e óleo.								

Produção integrada em um ambiente limpo

Em um ambiente limpo, todos os componentes foram submetidos à limpeza ultrassônica.

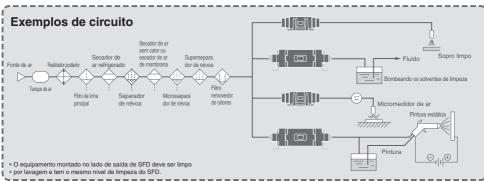
Os processos de montagem, inspeção e empacotamento duplo antiestático são feitos em um sistema de produção integrada.

Ambiente de montagem

- Sala limpa : Classe M5.5 (ISO classe 7)*
- Bancada limpa : Classe M3.5 (ISO classe 5)*

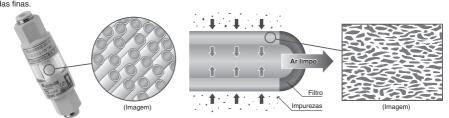
* Lei Federal 209E (): baseada em ISO14644-1.





Membrana de fibra oca

A membrana de fibra oca tem uma construção porosa com inúmeros buracos finos em uma parede de membrana de fibra tipo palha. As armadilhas de filtro da membrana de fibra oca filtra as impurezas do ar comprimido através dos orifícios sobrepostos em camadas finas.



⊘SMC

HAA

IDF IDU

IDFA

IDFB IDH

ID IDG

IDK

AMG AFF

AM

AMH

AME

AMF ZFC

SF SFD

LLB

AD 🗆

297

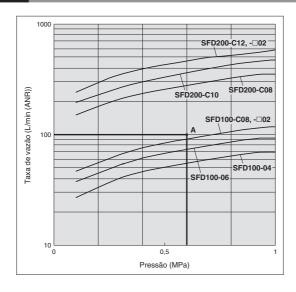
série SFD Seleção de modelo

Selecione o modelo usando os procedimentos a seguir envolvendo a pressão na entrada e a taxa de vazão máxima. [Exemplo] Pressão na entrada: 0,6 MPa

Taxa máxima de vazão: 100 L/min (ANR)

- 1. Obtenha a interseção A para a pressão na entrada e a taxa de vazão máxima usando o gráfico de taxa de vazão máxima.
- 2. Se a interseção A obtida estiver acima da linha de taxa de vazão máxima, SFD200-C12, -□02, -C10 ou -C08 será selecionado.

Taxa máxima de vazão



Filtros de ar limpos

Série **SFD**



Como pedir

SFD 1 0 0 - C08

Filtros de ar limpos

Tamanho • Símbolo Taxa de vazão máxima

100 L/min (ANR) 500 L/min (ANR)

Material do alojamento

Símbolo	Material
0	Resina
1	Alumínio
2	Aço inoxidável

Os símbolos 1 e 2 são produzidos sob encomenda. Para obter detalhes, consulte a página 303.

Форсіонаї			
Símbolo	Opcional		
Nada	Nenhum		
В	Suporte (SFD100 apenas		

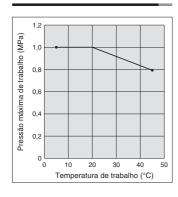
Os suportes são fornecidos com a série SFD200 como produto padrão. (Nada)

COLICAGO					
Símbolo	Ta	manho da conexão	Nota		
C04	ø4				
C06	ø6	Conexão	SFD100 apenas		
C08	ø8	instantânea limpa	SFD100/200		
C10	ø10	(Série KP)	SFD200 apenas		
C12	ø12		Si D200 aperias		
02	Rc 1/4 NPT 1/4		Rosca fêmea		
N02			SFD100/200		
F02		G 1/4	0. 5.00,200		



Os diâmetros diferentes para portas de ENTRADA e SAÍDA são Produzidos sob encomenda. Para obter detalhes, consulte a página 304

Relação entre temperatura de trabalho e Pressão máx. de trabalho



Especificações

Modelo	SFD10□	SFD20□		
Conexão	Conexão instantânea ø4, ø6, ø8	Conexão instantânea ø8, ø10, ø12		
Conexao	Rc, NPT, G 1/4"	Rc, NPT, G 1/4"		
Fluido	Ar (nitrogênio)	Ar (nitrogênio)		
Capacidade de vazão do ar	Até 100 L/min (ANR)	Até 500 L/min [ANR]		
Taxa de filtragem nominal Nota 1)	0,01 mm (99,99%)			
Faixa da pressão de trabalho Nota 2)	 – 100 kPa a 1,0 MPa (em caso de nitrogênio: 0,99 MPa) 			
Temperatura de trabalho	5 a -	45 °C		
Queda de pressão inicial	0,03 MPa (na pressão na entra	ada de 0,7 MPa, vazão máxima)		
Pressão diferencial de prova do elemento Nota 3)	0,5 MPa			
Pressão de teste	1,5	1,5 MPa		
Vida útil do elemento 1 ano ou quando a queda de pressão atingir 0,1 MPa.				

Nota 2) A pressão de trabalho máxima varia dependendo da temperatura. Consulte o gráfico que mostra a relação entre temperatura de trabalho e pressão máxima de trabalho à esquerda. Nota 3) Isso significa que o elemento não quebra a 0.5 MPa. Consulte "Precauções específicas do produto"

Vazão nominal (L/min (ANR)) Nota 1 Modelo Conexão Peso ø4 (Conexões instantâneas) 60 35 g ø6 (Conexões instantâneas) 80 35 g SFD100 ø8 (Conexões instantâneas) 100 35 g Rc, NPT, G 1/4 100 35 g SFD101 Nota 2) Rc. NPT. G 1/4' 100 60 g SFD102 Nota 2) Rc, NPT, G 1/4" 100 150 g ø8 (Conexões instantâneas) 300 190 g 190 g ø10 (Conexões instantâneas) 400 SFD200 190 g ø12 (Conexões instantâneas) 500 Rc, NPT, G 1/4" 260 q

Nota 1) A taxa de vazão máxima quando a pressão na entrada é 0,7 MPa.

Nota 2) SFD101 and SFD102 são produzidos após o recebimento de pedido de encomenda.



HAA HAW AT

IDF iĐU

IDFA IDFB

IDH

ID

IDG IDK

AMG

AFF

AM AMD

AMH

AME

AMF

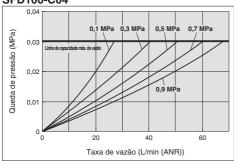
ZFC SF

SFD

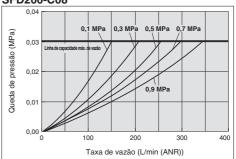
LLB $\mathsf{AD}\square$

Características de vazão

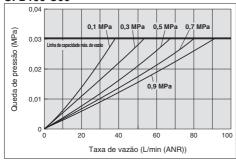




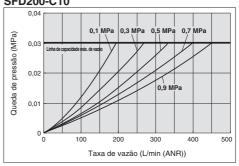
SFD200-C08



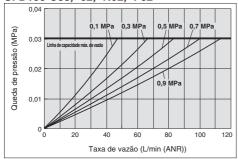
SFD100-C06



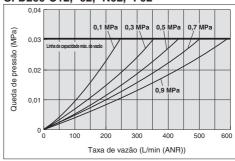
SFD200-C10



SFD100-C08, -02, -N02, -F02

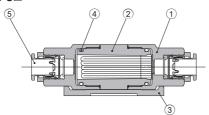


SFD200-C12, -02, -N02, -F02



Construção





Lista de peças

N°	Descrição	Material	Nota
1	Elemento	PC, Poliolefina, PU, PET, ABS	
2	Tampa	PBT	
3	Suporte	PBT	
4	O-ring	H-NBR	
5	Cartucho	PP. EPDM, aco inoxidável	

Peças de reposição

3		3	
Ν°	Descrição	Material	Nota
1	Conjunto de suportes	SFD-BR100	Com 2 parafusos de cabeça escareada (M3)

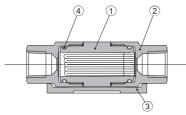
N°	Descrição	Material	Nota
1	Conjunto de suportes	SFD-BR100	Com 2 parafusos de cabeça escareada (M3

Lista de peças

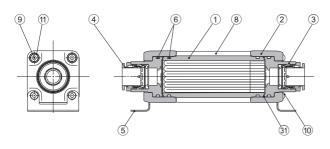
N°	Descrição	Material	Nota
1	Elemento	PC, Poliolefina, PU, PET, ABS	
2	Tampa	PBT	
3	Suporte	PBT	
4	O-ring	H-NBR	

reças de repusição				
N°	Descrição	Material	Nota	
1	Conjunto de suportes	SFD-BR100	Com 2 parafusos de cabeça escareada (M3)	

SFD100-□02



SFD200-C□

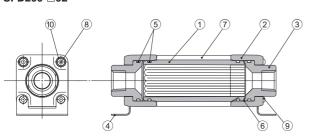


Lista de pecas

느	Lista de peças				
1	Ν°	Descrição	Material	Nota	
	1	Elemento	PC, Poliolefina, PU		
	2	Tampa	Liga de alumínio		
	3	Corpo da conexão	PBT		
	4	Cartucho	PP, EPDM, aço inoxidável		
	5	Suporte	Liga de aço inoxidável		
	6	O-ring A	H-NBR		
	7	O-ring B	H-NBR		
Ξ	8	Cabeçote dianteiro	Liga de aço inoxidável		
	9	Tirante	Liga de aço inoxidável		
_	10	Porca da tampa	Liga de aço inoxidável		
_	11	Arruela plana	Liga de aço inoxidável		

reças de reposição				
Ν°	Descrição	Material	Nota	
1	Conjunto de elementos	SFD-EL200	Com 3 O-rings	

SFD200-□02



List	a de peças		
No.	Descrição	Material	Nota
1	Elemento	PC, Poliolefina, PU	
2	Tampa	Liga de alumínio	
3	Corpo da conexão	Liga de aço inoxidável	
4	Suporte	Liga de aço inoxidável	
5	O-ring A	H-NBR	
6	O-ring B	H-NBR	
7	Cabeçote dianteiro	Liga de aço inoxidável	
8	Tirante	Liga de aço inoxidável	
9	Porca da tampa	Liga de aço inoxidável	
10	Arruela plana	Liga de aço inoxidável	

Peças de reposição

N°	Descrição	Material	Nota	
1	Conjunto de elementos	SFD-EL200	Com 3 O-rings	

HAA HAW AT

IDF IDU

IDFA

IDFB IDH

ID

IDG

IDK AMG

AFF

AM

AMD

AMH AME

AMF

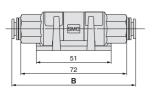
ZFC SF

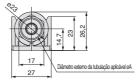
SFD

LLB AD□

Dimensões

SFD100-C□

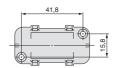




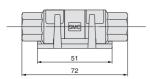
Dimensões de SFD100-C□

Modelo		Α	В
	C04	4	81
SFD100-	C06	6	81
	C08	8	82

Dimensões de montagem do suporte

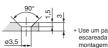


SFD100-□02



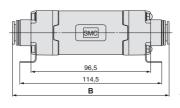


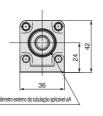
Forma de orifício para montagem de suporte



Use um parafuso de cabeça escareada (M3) para montagem do suporte.

SFD200-C□

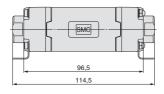


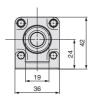


Dimensões de SFD200-C□

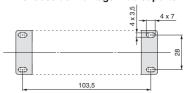
Mode	Α	В	
	C08	8	125
SFD200-	C10	10	126
	C12	12	126

SFD200-□02





Dimensões de montagem do suporte

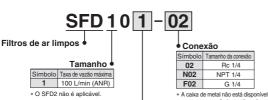


Especificações produzidas sob encomenda 1

Entre em contato conosco para obter especificações detalhadas, entrega e preços.



1 Caixa de metal



- com uma conexão instantânea limpa * O suporte é fornecido como um Material do alojamento
 - produto padrão

Caixa de metal adequada para uma atmosfera exposta a solventes orgânicos e produtos químicos

Especificações

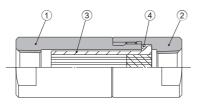
As especificações são iguais às do produto padrão. Consulte "Especificações" na página 299.

Características de vazão

As características de vazão são iguais às do SFD100-02. Consulte "Características de vazão" na página 300.

Construção

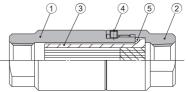
SFD101-02



Símbolo Material

Alumínio Aço inoxidável

SFD102-02



Lista de pecas

N°	Descrição	Material	Nota
1	Alojamento	Liga de alumínio	
2	Tampa	Liga de alumínio	
3	Elemento	PC, Poliolefina, PU, PET, ABS	
4	O-ring	FKM	

Lieta de peces

LIST	Lista de peças						
N°	Descrição	Material	Nota				
1	Alojamento	Liga de aço inoxidável					
2	Tampa	Liga de aço inoxidável					
3	Elemento	PC, Poliolefina, PU, PET, ABS					
4	Parafuso sextavado interno	Liga de aço inoxidável					
- 5	O-ring	FKM					

Pecas de renosição

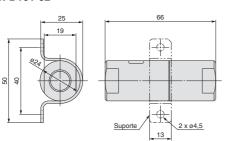
. cyc	io ac reposição		
N°	Descrição	Referência	Nota
1	Conjunto de elementos	SFD-EL101	Com O-ring
2	Suporte	SFD-BR101	Material: Aco inoxidável 304

Pecas de renosição

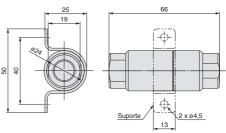
	io do ropoolydo		
N°	Descrição	scrição Referência	
1	Conjunto de elementos	SFD-EL101	Com O-ring
2	Suporte	SFD-BR101	Material: Aço inoxidável 304

Dimensões

SFD101-02



SFD102-02



HAW AT

IDF iĐU

IDFA

IDFB

IDH ID

IDG

IDK

AMG AFF

AM AMD

AMH AME

AMF

ZFC SF

SFD

LLB $AD \square$

Especificações produzidas sob encomenda 2

Entre em contato conosco para obter especificações detalhadas, entrega e preços.



2 Diâmetros diferentes para portas de ENTRADA e SAÍDA



ø4

ø6 Conexões

ø8

ø10

ø12

Tamanho da conexão

instantâneas

Rc 1/4

G 1/4

NPT 1/4

limpas (Série KP)

Lado da ENTRADA Tamanho da conexão Símbolo de conexão C04 ø4

C06	Øб	Conexoes	
C08	ø8	instantâneas	
C10	ø10	limpas (Série KP)	
C12	ø12		
02	Rc 1/4		
N02	NPT 1/4		
F02	G 1/4		
	* A cor	mhinação de ENTRAI	

Combinações de diâmetro diferente de SFD100

Combinações de diâmetro diferente de SFD200

C04

C06

COS

C10

C12

02

N02

F02

			Co	Conexão de SAÍDA			ÁDA					Cor	nexão	de SA	ĺΟΑ	
		C04	C06	C08	02	N02	F02				C08	C10	C12	02	N02	F02
A	C04		•	_	•	•	•		Æ	C08		•	_	•	•	•
TRADA	C06	•		•	•	•	•		TRADA	C10	•		•	•	•	•
温	C08	_	•		•	•	•		E	C12	_	•		•	•	•
ep o	02	•	•	•		_	_		ode	02	•	•	•		_	_
Conexão	N02	•	•	•	_		_		Conexão d	N02	•	•	•	_		_
8	F02	•	•	•	_	_			8	F02	•	•	•	_	_	
* 0	* O símbolo "—" quer dizer combinação não disponível.								* 0	símbolo	"—" qu	er dize	combi	nação r	não disp	onível.

^{*} O símbolo "--" quer dizer combinação não disponível

Especificações

As especificações são iguais às dos modelos

Consulte "Especificações" na página 299.

Características de vazão

Quando as portas de ENTRADA e SAÍDA têm diâmetros diferentes, as características do fluxo serão aquelas da porta com o diâmetro menor. Consulte "Características de vazão" para o diâmetro menor no gráfico de produto padrão na página 300.

Construção

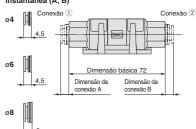
A construção e os materiais são iguais aos do produto padrão.

Consulte "Construção" na página 301.

Dimensões

Diâmetros diferentes de SFD100

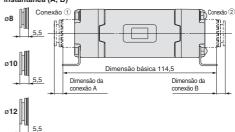
Dimensões da conexão instantânea (A, B)



Modelo	Conexão ①	Conexão ②	Comprimento total
	C04 (C06)	C06 (C04)	81 (A + 72 + B)
SFD100-	C04 (□02)	□02 (C04)	76,5 (72 + A)
	C06 (C08)	C08 (C06)	81,5 (A + 72 + B)
	C06 (□02)	□02 (C06)	76,5 (72 + A)
	C08 (□02)	□02 (C08)	77 (72 + A)

Diâmetros diferentes de SFD200

Dimensões da conexão instantânea (A, B)



Modelo	Conexão ①	Conexão ②	Comprimento total
	C08 (C10)	C10 (C08)	125,5 (A + 114,5 + B)
	C08 (□02)	□02 (C08)	120 (114,5 + A)
SFD200-	C10 (C12)	C12 (C10)	125,5 (A + 114,5 + B)
	C10 (□02)	□02 (C10)	120 (114,5 + A)
	C12 (□02)	□02 (C12)	120 (114.5 + A)

DA/SAÍDA está na tabela abaixo.

Produtos relacionados <Pré-filtros para *Série SFD*>

Separador de névoa Série AM

Consulte as páginas 201 a 208 para obter detalhes.



Série AM

Modelo	AM150C	AM250C
Vazão nominal (L/min (ANR))	300	750
Conexão (Tamanho nominal B)	1/8, 1/4	1/4, 3/8

Especificações

Lapecinicações			
Ar comprimido			
1,0 MPa			
0,05 MPa			
1,5 MPa			
5 a 60 °C			
0,3 mm (99,9% de eficiência de filtragem)			

Nota) Com dreno automático: 0,1 MPa (tipo N.A.), 0,15 MPa (tipo N.F.)

HAA HAW

IDF IDU

IDFA IDFB

IDH ID

IDG

AMG AFF AM

Microsseparador de névoa Série AMD

Consulte as páginas 209 a 217 para obter detalhes.



Série AMD

Modelo	AMD150C	AMD250C
Vazão nominal (L/min (ANR))	200	500
Conexão (Tamanho nominal B)	1/8, 1/4	1/4, 3/8

Especificações

Lapcomcações		
Fluido	Ar comprimido	
Pressão máx. de trabalho	1,0 MPa	
Pressão mínima de trabalho Nota)	0,05 MPa	
Pressão de teste	1,5 MPa	
Temperatura ambiente	5 a 60 °C	
Taxa de filtragem nominal	0,01 mm (99,9% de eficiência de filtragem)	

Nota) Com dreno automático: 0,1 MPa (tipo N.A.), 0,15 MPa (tipo N.F.)

AMD

AMH

AMF ZFC SF

Superseparador de névoa Série AME

Consulte as páginas 227 a 234 para obter detalhes.



Série AME

OCITIC AIVIL		
Modelo	AME150C	AME250C
Vazão nominal (L/min (ANR))	200	500
Conexão (Tamanho nominal B)	1/8, 1/4	1/4, 3/8

Fanasifiasaãas

Especificações			
Fluido	Ar comprimido		
Pressão máx. de trabalho	1,0 MPa		
Pressão mínima de trabalho	0,05 MPa		
Pressão de teste	1,5 MPa		
Temperatura ambiente	5 a 60 °C		
Taxa de filtragem nominal	0,01 mm (99,9% de eficiência de filtragem		

SFD LLB

AD□ GD

Filtro de remoção de odores Série AMF

Consulte as páginas 235 a 243 para obter detalhes.



Série AMF

Modelo	AMF150C	AMF250C
Vazão nominal (L/min (ANR))	200	500
Conexão (Tamanho nominal B)	1/8, 1/4	1/4, 3/8

Especificações

Fluido	Ar comprimido		
Pressão máx. de trabalho	1,0 MPa		
Pressão mínima de trabalho	0,05 MPa		
Pressão de teste	1,5 MPa		
Temperatura ambiente	5 a 60 °C		
Taxa de filtragem nominal	0.01 mm (99.9% de eficiência de filtragem)		

Produtos relacionados

Ionizador/Tipo barra Série IZS40/41/42

Consulte "Best Pneumatics" nº 6 para obter detalhes.



- A amplitude do potencial é reduzida com o tipo CA duplo.
- 25 V ou menos (Altura de instalação: 300 mm)

 Rápida eliminação de eletricidade estática por um sensor de feedback
- Sensor de equilíbrio automático reduz o trabalho de regulagem e manutenção.
- Operação simples: Pode ser controlada ao LIGAR o ionizador. (Tipo padrão)
- Definindo o ionizador com controle remoto
- Cabeamento de transição pode ser utilizado.
- Cartuchos de eliminação de eletricidade estática de alta velocidade e cartuchos de eliminação de eletricidade estática com economia de energia estão disponíveis.

Série	Tipo	Método de geração de íons	Equilíbrio de íons	
IZS42	Tipo CA dupla			
IZS41	Tipo sensor de Feedback	Tipo descarga de corona	±30V	
IZS40	Modelo padrão			

Regulador limpo Série SRH/SRP

Consulte as páginas 757 a 777 para obter detalhes.

Regulador de aço inoxidável com controle de contaminação

Série SRH

Série SRP



Série SRH

Série			Conex	κãο Rc		
Serie	1/8 1/4 3/8 1/2 9/10					7/8-14UNF
SRH3000						
SRH4000			_	_	$-\bot$	-
3H14000]	_	_	_	1	_

Série SRP

Série	Conexão Rc			
Serie M5		1/8		
SRP1000	•	•		

Filtro de gás limpo Série SF

Consulte as páginas 273 a 294 para obter detalhes.

Taxa de filtragem nominal 0,01 mm Série SFA



Tipo Cartucho

Série	Tine	Material principal			Tipo de Conexão		Conexão
Serie	Tipo	Elemento	Alojamento	Vedação	rosca	M5	1/4
100 SFA 200 300	Disco	PTFE + Poliéster	Aço inoxidável - 316 (Eletropolimento)	ter Aço inoxidável Borracha de N	Rc _ NPT		•
SFB100	Reto	PTFE + PFA		flúor (FPM)	TSJ UOJ	•	•

Tipo descartável

Série	Tipo	Material principal			Tipo de	Conexão	
		Elemento	Alojamento	Vedação	rosca	1/4	3/8
SFB300	Reto	PTFE + PFA	Aço inoxidável - 316 (Eletropolimento)	-	Rc TSJ URJ	•	-
SFC100	Disco múltiplo	PTFE + PVDF		O-ring PTFE		-	•



Série SFD Precauções específicas do produto 1

Leia antes do manuseio. Consulte o prefácio 43 para obter as Instruções de segurança e as páginas 6 a 8 para Precauções do equipamento para preparação do ar.

Seleção

- Verifique cuidadosamente e totalmente o propósito de uso, as especificações exigidas e as condições de operação (fluido, pressão, taxa de vazão, taxa de filtragem nominal e ambiente) e selecione um modelo dentro das especificações.
- O produto não é certificado de acordo com a Lei de segurança de gás de alta pressão, de modo que para o nitrogênio, a sua pressão máxima de trabalho será de 0,99 MPa (pressão manométrica).
- Contate-nos com antecedência se o produto for usado em uma aplicação como uma proteção de caixão, respiração, alimentação e/ou tratamento médico que afete o corpo humano, direta ou indiretamente.
- Se o ar comprimido incluir ozônio, não o use, pois pode danificar o produto ou causar mau funcionamento. Quando ele incluir ozônio, use um filtro de gás limpo (SFA/B/C).

Montagem

⚠ Atenção

1. Manual de instruções

Monte o produto depois de ter lido e entendido o manual de instruções. Mantenha em um local onde possa ser facilmente encontrado.

2. Limpeza

Limpe a linha da tubulação quando o filtro for usado pela primeira vez ou foi substituído. No caso de conexão como uma tubulação, limpe (sopro de ar) ao usar esse produto pela primeira vez ou substituir seus elementos para reduzir o efeito da poeira gerada na conexão etc. Limpar a linha também é necessário para eliminar a contaminação resultante da instalação da linha de tubulação. Por isso, certifique-se de limpar a linha antes de realmente executar o sistema. Fixe todas as peças de montagem para uso.

 Use conexões com roscas de resina para encaixe de conexão nas portas de ENTRADA e de SAÍDA.

Usar conexões com roscas de metal pode danificar as portas de ENTRADA e SAÍDA.

 Conecte o tubo nas conexões instantâneas de ENTRADA e SAÍDA em conformidade com as precaucões das conexões instantâneas.

⚠ Cuidado

 Conecte a tubulação de acordo com a direção da vazão marcada na caixa.

Se conectadas em reversão, o elemento poderá quebrar.

 A orientação de montagem não afeta o desempenho, mas se for aplicada força excessiva à série SFD100, o corpo poderá de desconectar do suporte.

Portanto, tome cuidado especial sobre a orientação de montagem.

Cuidado com a instalação

⚠ Atenção

O material do elemento é policarbonato.

O material é resistente à limpeza com álcool, mas não é adequado para atmosferas ou locais com solventes orgânicos, produtos químicos, óleos de corte, óleos sintéticos, óleos de compressor à base de éster, álcalis ou agentes de bloqueio de rosca.

- Se a diferença de pressão (queda de pressão) entre a entrada e a saída ultrapassar 0,1 MPa, isso poderá causar danos ao produto.
- Não instale o produto em um lugar onde ele possa ser afetado por uma pulsação (incluindo sobretensão) de mais de 0,1 MPa.
- Tenha cuidado em relação às partículas que podem ser emitidas do lado da saída de um equipamento pneumático.

A instalação de um equipamento pneumático no lado da saída podem deteriorar a limpeza porque uma partícula será gerada no equipamento.

A posição de montagem do equipamento pneumático precisa ser considerada.

- Defina a capacidade de vazão de ar com uma queda de pressão inicial de 0,03 MPa ou menos. Se a queda de pressão inicial for ajustada como elevada, sua vida útil será encurtada devido a entupimento.
- Determinar o produto pela taxa máxima de vazão de consumo.

Ao usar ar comprimido para uma aplicação de sopro de ar, calcular o volume máximo de ar que vai ser consumido antes de selecionar o tamanho do produto da série SFD.

 Geralmente, as partículas poluentes a seguir estão contidas no ar comprimido.

[Substâncias de partícula poluente contidas no ar comprimido]

· Umidade (drenagem)

- Poeira e partículas que estão no ar
- Óleo deteriorado que é descarregado do compressor
- Matéria estranha sólida como ferrugem e/ou óleo na tubulação
- 1) A série SFD não é compatível com o ar comprimido que contém fluidos, tais como água e/ou óleo.
- 2) Instale um secador (Série IDF, IDG, ID), separador de névoa (Série AM), microsseparador de névoa (Série AMD), superseparador de névoa (Série AME) ou filtro de remoção de odor (Série AMF) etc. para a fonte do ar da série AFD.
- Usar com uma taxa de vazão muito mais alta que sua especificação pode causar excesso da pressão diferencial que o produto pode resistir.

Use o produto dentro das especificações. Além disso, tome cuidado com o período do produto de substituição, levando em consideração que a pressão diferencial do filtro vai aumentar ao longo do tempo.

HAA

AT

IDFA

IDFB IDH

ID IDG

IDK

AMG AFF

AM

AMD AMH

AME

AMF

ZFC SF

SFD

LLB AD□



Série SFD Precauções específicas do produto 2

Leia antes do manuseio. Consulte o prefácio 43 para obter as Instruções de segurança e as páginas 6 a 8 para Precauções do equipamento para preparação do ar.

Tubulação

Desembalar o pacote vedado

Como o filtro é vedado em uma sacola dupla antiestática, o pacote interno deve ser desembalado em uma atmosfera limpa (como uma sala limpa).

- Aplique uma chave de fenda a 2 achatamentos chanfrados ou parte sextavada no lado da ENTRADA ou da SAÍDA para evitar que o alojamento gire.
- Aperte as roscas com o torque de aperto correto.

Ao fixar as conexões ao produto, aperte com o torque de aperto correto mostrado abaixo.

Material	Torque de aperto (N·m)			
Resina	2 a 3			
Metal	12 a 14			

 Verifique a marca da seta na caixa que mostra a direção da vazão para conectar as portas de ENTRADA e SAÍDA corretamente.

Se conectadas em reversão, o elemento poderá quebrar.

Manutenção

⚠ Atenção

- Execute os procedimentos de manutenção mostrados no manual de instruções. Se manuseado incorretamente o equipamento ou dispositivo pode ser danificado ou causar mau funcionamento.
- Ao remover o produto, solte o ar e certifique-se de que o ar seja liberado para a atmosfera antes de removê-lo.
- Quando o elemento chega ao fim de sua vida útil, substitua-o imediatamente por um novo filtro ou elemento de reposição (tipo cartucho).
 Vida útil do elemento

A vida útil do elemento termina quando uma das duas condições a seguir ocorre.

- 1) Após 1 ano de uso decorrido.
- Quando a queda de pressão atinge 0,1 MPa mesmo o período de trabalho sendo menos de 1 ano.

Ambiente de trabalho

⚠ Atenção

Não opere nas condições listadas abaixo devido ao risco de mau funcionamento.

Em locais com gases corrosivos, solventes orgânicos e soluções químicas, ou em locais em que estes elementos são susceptíveis de aderir ao equipamento.

Em locais em que a água salgada, água ou vapor de água pode entrar em contato com o equipamento.

Em locais expostos à luz solar direta. (Proteja o equipamento da luz solar para evitar a degradação do seu material de resina por causa do raio ultravioleta ou superaquecimento.) Em locais que têm fonte de calor e pouca ventilação. (Proteja o equipamento de fontes de calor para protegê-lo da degrada-

o equipamento de fontes de calor para protegê-lo da degradação por amolecimento devido ao calor irradiado.) Em locais expostos a choques e vibrações.

Em locais com alta umidade ou grandes quantidades de poeira.

Quando o produto é usado para sopro, tenha cuidado para evitar que o trabalho seja danificado pelo ar que entra da área ao redor.

Quando o ar comprimido é utilizado para sopro de ar, o ar de escape do bico de sopro pode ter recebido matérias estranhas (por exemplo, partículas sólidas, partículas de fluido) do ar ao redor. A matéria estranha vai ser pulverizada no trabalho, e a matéria estranha no ar pode aderir à ela. Portanto, seja cauteloso com o ambiente circundante.

Outras marcas de tubo

∧ Cuidado

- Quando forem usados tubos de outras marcas que não sejam SMC, verifique se o diâmetro externo do tubo atende às exigências a seguir;
 - 1) Tubo de poliolefina: dentro de ±0,1 mm
 - 2) Tubulação de poliuretano: dentro de +0,15 mm, dentro de -0,2 mm
 - 3) Tubo de nylon: dentro de ± 0,1 mm
 - 4) Tubo de soft-nylon: dentro de ± 0,1 mm

Não use tubulação que não atenda a essas tolerâncias de diâmetro externo. Pois talvez não seja possível conectá-los, ou talvez eles possam causar outro tipo de problema, como vazamento de ar ou deslocamento do tubo após a conexão.

O tubo recomendado para a conexão limpa é o de poliolefina. Outros tubos podem satisfazer o desempenho em termos de vazamento, resistência à tração etc., mas prejudicar a limpeza. Observe este ponto para uso.