

Secador de ar refrigerado

Series **IDFB□E**

Para uso nas Américas do Norte, Central e do Sul

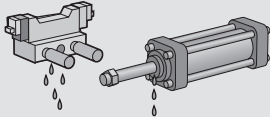
Protege o equipamento pneumático contra umidade!



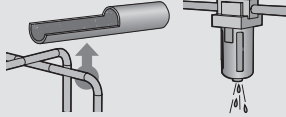
Um secador de ar remove o vapor do ar comprimido úmido entregue pelo compressor e evita que isso cause falha no equipamento pneumático.

Efeitos da umidade no equipamento

Mau funcionamento de válvulas e atuadores causado por gotejamento de graxa



Decomposição do dreno automático causada por ferrugem dentro dos tubos



Geração de respingos de água



Refrigerante

R134a(HFC), R407C(HFC)

O coeficiente de destruição de ozônio é zero.

Resistência à corrosão melhorada com o uso de trocador de calor tipo placa lateral, aço inoxidável (IDFB4E para 75E)

Produto certificado pela UL

Tensão da fonte de alimentação

Monofásico

115 VCA (60 Hz)

230 VCA (60 Hz)

Trifásico

460 VCA (60 Hz)

Série	Condição nominal de entrada	Capacidade de vazão de ar SCFM (m ³ /h [ANR])			Conexão
		Ponto de orvalho da pressão do ar de saída ^{Nota}	37°F(2,8°C)	45°F(7,2°C)	
IDFB3E	100 °F (37,8 °C) 100psi (0,7MPa)	10(17)	11(19)	12(20)	NPT3/8
IDFB4E		15(25)	16(27)	17(28)	NPT1/2
IDFB6E		25(43)	26(45)	28(47)	NPT3/4
IDFB8E		41(70)	43(74)	45(77)	
IDFB11E		59(100)	62(106)	65(110)	
IDFB15E		71(120)	80(136)	86(147)	
IDFB22E		107(182)	120(205)	130(221)	NPT1
IDFB37E		161(273)	173(294)	181(308)	NPT1 1/2
IDFB55E		226(384)	258(438)	297(504)	
IDFB75E		300(510)	353(600)	406(690)	NPT2

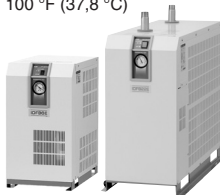
Nota) A capacidade de vazão de ar para cada ponto de orvalho é indicada.



- HAA
- HAW
- AT
- IDF
- IDU
- IDFA
- IDFB
- IDH
- ID
- IDG
- IDK
- AMG
- AFF
- AM
- AMD
- AMH
- AME
- AMF
- ZFC
- SF
- SFD
- LLB
- AD
- GD

1. Produtos padrão Série IDFB

Tipo de ar da entrada padrão
Temperatura nominal do ar na entrada
100 °F (37,8 °C)



Modelo	Capacidade de vazão de ar SCFM (m³/h [ANR])			Refrigerante	Condição nominal de entrada	Conexão
	Ponto de orvalho da pressão do ar de saída ^{Nota)}					
	37 °F (2,8 °C)	45 °F (7,2 °C)	50 °F (10 °C)			
IDFB3E	10 (17)	11 (19)	12 (20)	R134a (HFC)	100°F (37,8 °C) 100 psi (0,7 MPa)	NPT 3/8
IDFB4E	15 (25)	16 (27)	17 (28)			NPT 1/2
IDFB6E	25 (43)	26 (45)	28 (47)			NPT 3/4
IDFB8E	41 (70)	43 (74)	45 (77)			NPT 1
IDFB11E	59 (100)	62 (106)	65 (110)			NPT 1 1/2
IDFB15E	71 (120)	80 (136)	86 (147)			NPT 2
IDFB22E	107 (182)	120 (205)	130 (221)			
IDFB37E	161 (273)	173 (294)	181 (308)	R407C (HFC)		
IDFB55E	226 (384)	258 (438)	297 (504)			
IDFB75E	300 (510)	353 (600)	406 (690)			

Nota) A capacidade de vazão de ar para cada ponto de orvalho é indicada.

Página

P. 90 to 96

2. Opções

Especificações dos opcionais	Modelo aplicável	Modelo (Sufixo: símbolo de opcional)
Saída de ar comprimido frio	IDFB3E para 11E	IDFB□E-11-A
Para pressão média de ar (até 240 psi (1,6 MPa)) (Recipiente do dreno automático: recipiente metálico com manômetro de nível)	IDFB6E para 37E	IDFB□E-□-K
Com dreno automático para trabalho pesado (compatível para pressão de ar média)	IDFB55E, 75E	IDFB□E-46-L
Com disjuntor	IDFB4E a 75E	IDFB□E-□-R
Conexão do bloco terminal da fonte de alimentação	IDFB3E para 22E	IDFB□E-11-S
Com um bloco terminal para a fonte de alimentação, sinal de funcionamento e alarme e operação remota.	IDFB4E a 75E	IDFB□E-□-T
Válvula solenoide tipo temporizador com dreno automático (Apropriado para pressão de ar média)	IDFB4E a 75E	IDFB□E-□-V

Página

P. 97, 98

3. Acessório (opção)

Descrição	Página
Conjunto de filtro de proteção contra pó	P. 99

Seleção de modelo

A capacidade de vazão de ar corrigida, que considera as condições operacionais do usuário, é necessária para escolher o secador de ar. Escolha, usando os procedimentos a seguir.

1 Leia o fator de correção.

Para obter o fator de correção de A a D adequado para sua condição operacional, use a tabela abaixo.

Exemplo de seleção IDFB□E

Condição	Símbolo de dados	Fator de correção (Nota)	
Temperatura do ar de entrada	110 °F (43 °C)	A	0,82
Temperatura ambiente	105 °F (40,5 °C)	B	0,98
Pressão do ar de entrada	75 psi (0,53 MPa)	C	0,95
Consumo de ar	14 SCFM	—	—

Nota) Valores obtido na tabela abaixo.

2 Calcule a capacidade corrigida de vazão de ar.

Para obter a capacidade de vazão de ar corrigida, use a fórmula a seguir.
Capacidade de vazão de ar corrigida = consumo de ar V (fator de correção A x B x C)

Capacidade de vazão de ar corrigida = 14 SCFM V (0,82 x 0,98 x 0,95)
= 18 SCFM

3 Selecione o modelo.

Selecione o modelo cuja capacidade de vazão de ar exceda a capacidade de vazão de ar corrigida, usando a tabela de especificações. (Para a capacidade de vazão de ar, consulte os dados D abaixo.)

De acordo com a capacidade de vazão de ar de 18 SCFM, o IDFB6E será selecionado pois a sua capacidade de vazão de ar em de 60 Hz é 25 SCFM.

4 Opcional

Consulte as páginas 97 e 98.

5 Finalize o número do modelo.

Consulte as páginas 90 e 94.

6 Selecione os acessórios vendidos separadamente.

Consulte a página 99.

Dados A: temperatura do ar na entrada

Temperatura do ar de entrada		Fator de correção	
°F	°C	IDFB3E para 37E	IDFB55E, 75E
90	32	1,31	1,08
100	37,8	1,00	1,00
110	43	0,82	0,83
122	50	0,66	0,46

Dados B: temperatura ambiente

Temperatura ambiente		Fator de correção
°F	°C	
77	25	1,24
90	32	1,09
95	35	1,04
100	37,8	1,00
104	40	0,98

Dados C: pressão do ar na entrada

Pressão do ar de entrada		Fator de correção
psi	MPa	
75	0,53	0,95
100	0,70	1,00
110	0,76	1,04
120	0,83	1,07
125	0,86	1,09
150	1,03	1,13
175	1,21	1,18
200	1,38	1,22
232	1,60	1,24

Dados D: capacidade de vazão de ar

Modelo	Capacidade de vazão de ar SCFM (m ³ /h [ANRI])										
	IDFB3E	IDFB4E	IDFB6E	IDFB8E	IDFB11E	IDFB15E	IDFB22E	IDFB37E	IDFB55E	IDFB75E	
Ponto de orvalho da pressão de ar na saída	37 °F (2,8 °C)	10 (17)	15 (25)	25 (43)	41 (70)	59 (100)	71 (120)	107 (182)	161 (273)	226 (384)	300 (510)
	45 °F (7,2 °C)	11 (19)	16 (27)	26 (45)	43 (74)	62 (106)	80 (136)	120 (205)	173 (294)	258 (438)	353 (600)
	50 °F (10 °C)	12 (20)	17 (28)	28 (47)	45 (77)	65 (110)	86 (147)	130 (221)	181 (308)	297 (504)	406 (690)

Nota) No caso da "Opção A (saída de ar comprimido frio)", a capacidade de vazão de ar é diferente. Consulte a página 97 para obter detalhes.

HAA
HAW

AT

IDF
IDU

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

AD□

GD

Refrigerante R134a (HFC)

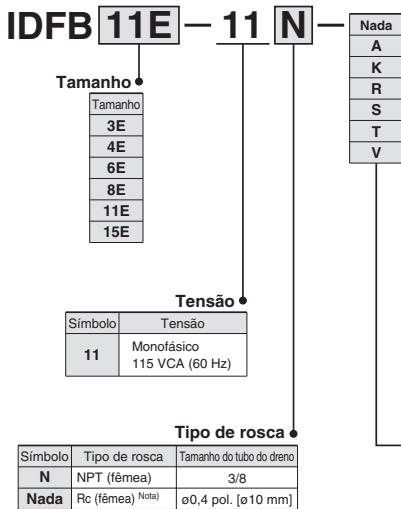
Ar da entrada padrão

Série IDFB □ E

3E, 4E, 6E, 8E, 11E, 15E

(Temperatura do ar de entrada: 100 °F [37,8 °C])

Como pedir



Nota) Um adaptador para converter NPT para Rc está incluído se o símbolo de rosca for "nulo".

Tabela de opções e combinações disponíveis (tamanho/opção)

Símbolo ^{Nota 1)}	Nada	A	K	R	S	T	V
	Especificações dos opcionais ^{Nota 3)}	Nenhuma	Saída de ar comprimido frio	Para pressão média de ar (Recipiente do dreno automático: caixa de metalco com manômetro de nível)	Com disjuntor	Conexão do bloco terminal da fonte de alimentação ^{Nota 2)}	Com bloco terminal para sinal de alarme e execução
Tamanho							
3	●	●	—	—	●	—	—
4	●	●	—	●	●	●	●
6	●	●	●	●	●	●	●
8	●	●	●	●	●	●	●
11	●	●	●	●	●	●	●
15	●	—	●	●	●	●	●

Nota 1) Quando diversas opções forem combinadas, insira em ordem alfabética. Entretanto, a combinação a seguir pode não ser conseguida.

- Combinação de R e S (pois a função S também está incluída em R.)
- Combinação de S e T (pois a função S também está incluída em T.)
- Combinação de K e V (somente um ou outro pode ser fixado.)

Nota 2) Especificação padrão é o cabo de energia com plugue.

Nota 3) Consulte as páginas 97 e 98 para mais informações sobre as opções.

Especificações padrão

Especificações		Modelo					
		IDFB3E	IDFB4E	IDFB6E	IDFB8E	IDFB11E	IDFB15E
Intervalo de operação	Fluido	Ar comprimido					
	Temperatura do ar de entrada °F (°C)	41 a 122 (5 a 50)					
	Pressão do ar de entrada psi (MPa)	22 (0,15) a 150 (1,0)					
	Temperatura ambiente °F (°C)	36 a 104 (2 a 40) umidade relativa de 85% ou menos					
Condições nominais (Nota 4)	Capacidade de vazão de ar SCFM (m³/min)	10 (17)	15 (25)	25 (43)	41 (70)	59 (100)	71 (120)
	Ponto de orvalho de pressão de ar na saída °F (72 °C)	11 (19)	16 (27)	26 (45)	43 (74)	62 (106)	80 (136)
	Ponto de orvalho de pressão de ar na saída °F (10 °C)	12 (20)	17 (28)	28 (47)	45 (77)	65 (110)	86 (147)
	Pressão de trabalho psi (MPa)	100 (0,7)					
	Temperatura do ar de entrada °F (°C)	100 (37,8)					
Características e aplicações	Temperatura ambiente °F (°C)	100 (37,8)					
	Tensão da fonte de alimentação (frequência)	Fase única 115 VCA (Flutuação de tensão ±10%) 60 Hz					
	Corrente de operação (Nota 5) (A)	2,7	3,0	3,0	3,5	6,5	7,5
	Consumo de energia (Nota 5) (W)	240	260	260	310	550	750
	Capacidade do disjuntor aplicável (Nota 6) (A) (corrente de sensibilidade 30 mA)	10					
Condensador		Ar refrigerado forçado					
Refrigerante		R134a (HFC)					
Tamanho e símbolo da rosca	Símbolo N	NPT 3/8 (fêmea)	NPT 1/2 (fêmea)	NPT 3/4 (fêmea)			NPT 1 (fêmea)
	Símbolo nulo	Rc 3/8 (fêmea) com adaptador de conversão Rc	Rc 1/2 (fêmea) com adaptador de conversão Rc	Rc 3/4 (fêmea) com adaptador de conversão Rc			Rc 1 (fêmea) com adaptador de conversão Rc
Diâmetro externo da tubulação de drenagem	Símbolo N	3/8 polegadas					
	Símbolo nulo	10 mm					
Cor do revestimento		Branco 1					
Peso lbs (kg)		40 (18)	55 (25)	57 (26)	64 (29)	73 (33)	110 (50)
Padrões de conformidade		UL, CSA					

Nota 1) ANR está sob as condições de 68°F (20°C), pressão atmosférica e umidade relativa de 65%.

Nota 2) A capacidade de vazão de ar para cada ponto de orvalho da pressão de ar de saída é indicada.

Nota 3) O intervalo de operação não garante o uso com capacidade normal de vazão de ar.

Nota 4) Quando as condições de operação são diferentes das especificações classificadas, selecione o modelo de acordo com a Seleção de modelo (página 89).

Nota 5) Esses são valores de referência sob condições nominais e não são garantidos. Não use esses valores para os valores técnicos definidos, etc.

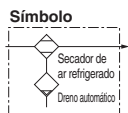
Nota 6) O produto que não for a opção R não está equipado com um disjuntor de vazamento terra. Compre separadamente um disjuntor de vazamento terra apropriado.

Nota 7) Se este equipamento sofrer uma queda de energia curta (mesmo que seja momentânea), pode ser necessário um tempo antes de retomar a operação normal e os mecanismos de proteção podem prevenir a operação normal, mesmo após a energia ter sido restabelecida.

Peças de reposição

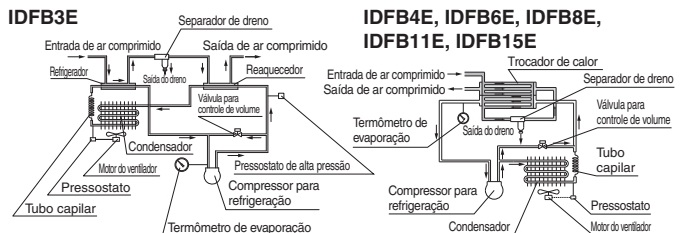
Modelo		IDFB3E	IDFB4E	IDFB6E	IDFB8E	IDFB11E	IDFB15E
Referência de substituição do dreno auto-mático (Nota 8)	Símbolo da rosca N	AD38N-Z			AD48N-Z		
	Símbolo da rosca nulo	AD38			AD48		

Nota 8) A referência para os componentes do dreno automático sem incluir o corpo da peça. Substituição do corpo da peça é impossível.



Princípio de construção (circuito de ar/refrigerante)

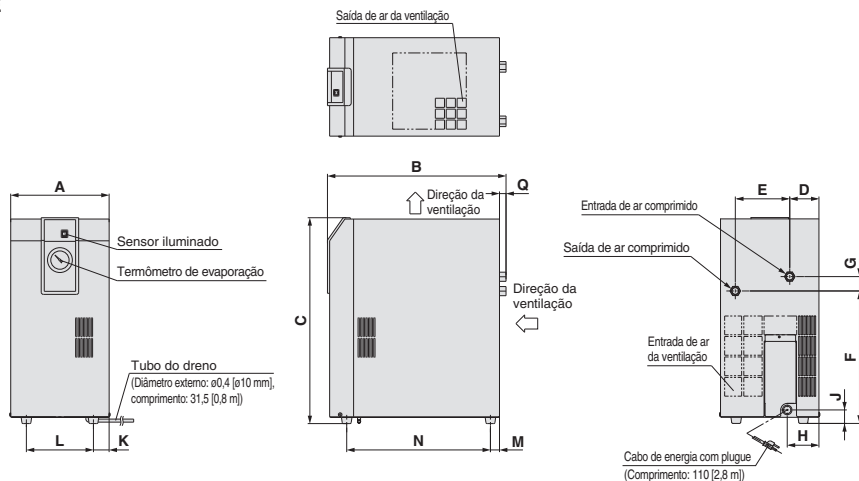
Ar quente, úmido que entra do secador de ar será resfriado por um resfriador (trocador de calor). Neste momento, a água condensada será removida do ar por um separador de dreno (dreno automático) e drenada automaticamente. O ar separado da água será aquecido por um reaquecedor (trocador de calor) para obter o ar seco, que passa para o lado de saída.



HAA
HAW
AT
IDF
IDU
IDFA
IDFB
IDH
ID
IDG
IDK
AMG
AFF
AM
AMD
AMH
AME
AMF
ZFC
SF
SFD
LLB
AD
GD

Dimensões

IDFB3E

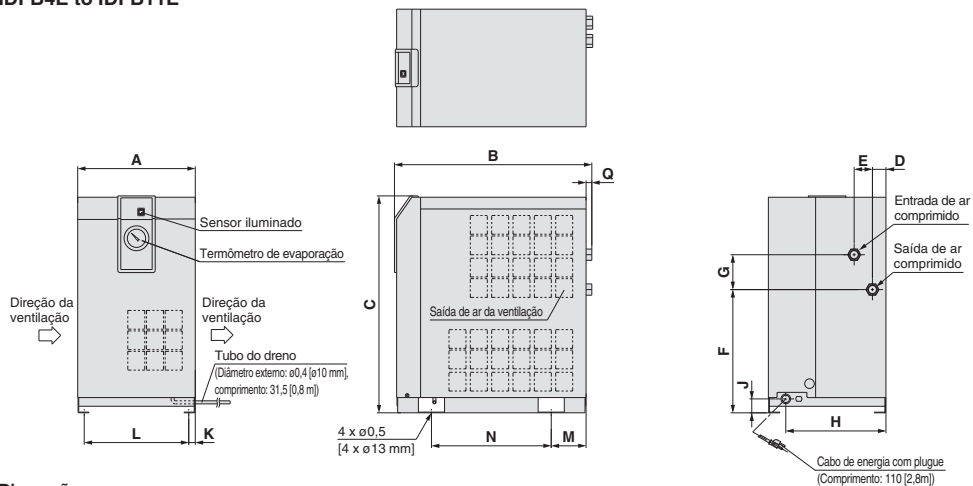


Dimensões

Modelo	Conexão	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q
IDFB3E	3/8	8,9 [226]	16,1 [410]	18,6 [473]	2,6 [67]	4,9 [125]	12,0 [304]	1,3 [33]	2,9 [73]	1,2 [31]	1,4 [36]	6,1 [154]	0,8 [21]	13,0 [330]	0,6 [15]

Unidade: polegada [mm]

IDFB4E to IDFB11E



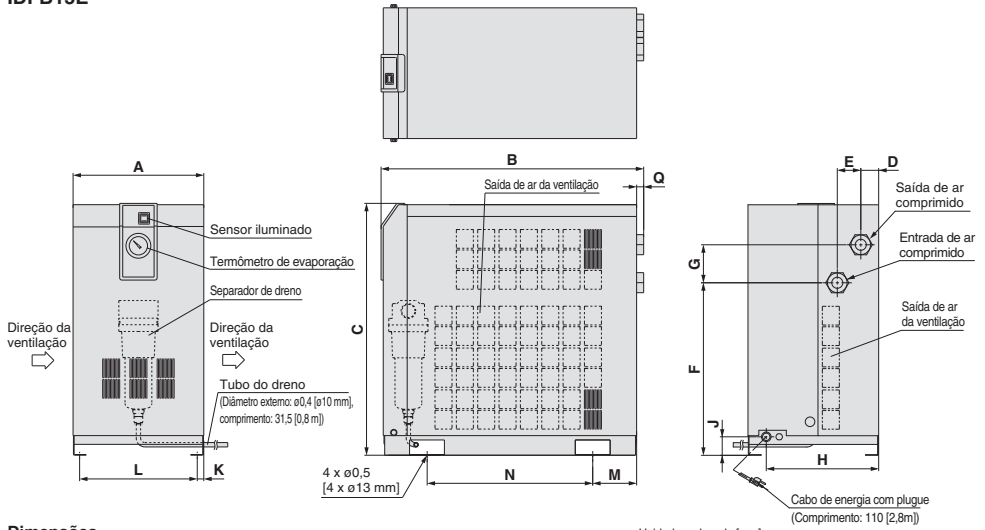
Dimensões

Modelo	Conexão	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q
IDFB4E	1/2		17,8 [453]				11,1 [283]							10,8 [275]	
IDFB6E	3/4	10,6 [270]	19,6 [498]		1,2 [31]	1,7 [42]		3,1 [80]	9,1 [230]	1,3 [32]	0,6 [15]	9,4 [240]	3,1 [80]		0,5 [13]
IDFB8E			19,1 [485]	22,4 [568]				14 [355]							11,8 [300]
IDFB11E															

Unidade: polegada [mm]

Dimensões

IDFB15E



Dimensões

Unidade: polegada (mm)

Modelo	Conexão	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q
IDFB15E	1	11,8 [300]	23,7 [603]	22,8 [578]	1,6 [41]	2,1 [54]	16,6 [396]	3,4 [87]	10,2 [258]	1,7 [43]	0,6 [15]	10,6 [270]	4,0 [101]	15,0 [380]	0,6 [16]

HAA
HAW

AT

IDF
IDU

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

AD

GD

Refrigerante R134a (HFC), R407C (HFC) Ar da entrada padrão

Série **IDFB** **E**

22E, 37E, 55E, 75E

(Temperatura do ar de entrada: 100 °F [37,8 °C])

Como pedir

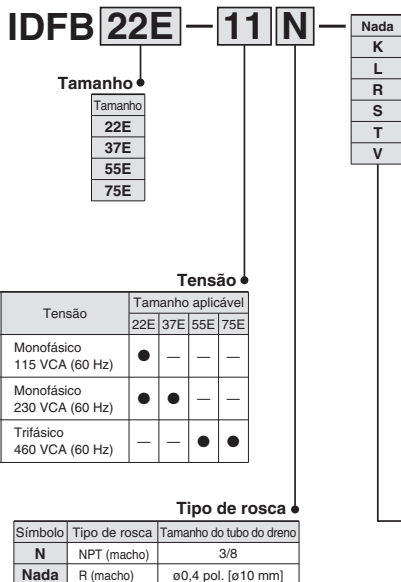


Tabela de opções e combinações disponíveis (tamanho/opção)

Símbolo <small>(Nota 1)</small>	Nada	K	L	R	S	T	V
Especificações dos opcionais <small>(Nota 3)</small>	Nenhuma	Para pressão média de ar Recipiente do dreno automático: (caixa de metalo com manômetro de nível)	Com dreno automático para trabalho pesado (Apropriado para pressão de ar média)	Com disjuntor	Conexão do bloco terminal da fonte de alimentação (Somente o símbolo de tensão 11) <small>(Nota 2)</small>	Com bloco terminal para sinal de alarme e execução	Válvula scienotipo temporizador com dreno automático (Apropriado para pressão de ar média)
Tamanho							
22	●	●	—	●	●	●	●
37	●	●	—	●	—	●	●
55	●	—	●	●	—	●	●
75	●	—	●	●	—	●	●

Nota 1) Quando diversas opções forem combinadas, insira em ordem alfabética.

Entretanto, a combinação a seguir pode não ser conseguida.

• Combinação de R e S (pois a função S também está incluída em R.)

• Combinação de S e T (pois a função S também está incluída em T.)

• Combinação de K, L e V (todos eles são drenos automáticos e somente um ou outro pode ser fixado.)

Nota 2) Os símbolos de tensão 23 (230 VCA) e 46 (460 VCA) são a conexão do bloco terminal por padrão. A opção S não pode ser escolhida.

O símbolo de tensão 11 (115 VCA) é o cabo de energia com plugue, por padrão.

Nota 3) Consulte as páginas 97 e 98 para mais informações sobre as opções.

Especificações padrão

Especificações		Modelo			
		IDFB22E	IDFB37E	IDFB55E	IDFB75E
		Ar da entrada padrão			
Intervalos de operação	Fluido	Ar comprimido			
	Temperatura do ar de entrada °F (°C)	41 a 122 (5 a 50)			
	Pressão do ar de entrada psi (MPa)	22 (0,15) a 150 (1,0)			
	Temperatura ambiente °F (°C)	36 a 104 (2 a 40) umidade relativa de 85% ou menos			
Condições nominais (Nota 4)	Capacidade de vazão de ar SCFM (Nota 1, 2) (m³/h (ANR))	107 (182)	161 (273)	226 (384)	300 (510)
	Ponto de orvalho da pressão de ar na saída 37°F (2,8°C)				
	Ponto de orvalho da pressão de ar na saída 45°F (7,2°C)	120 (205)	173 (294)	258 (438)	353 (600)
	Ponto de orvalho da pressão de ar na saída 50°F (10°C)	130 (221)	181 (308)	297 (504)	406 (690)
	Pressão de trabalho psi (MPa)	100 (0,7)			
Características de instalação	Temperatura do ar de entrada °F (°C)	100 (37,8)			
	Temperatura ambiente °F (°C)	100 (37,8)			
	Tensão da fonte de alimentação (frequência)	Monofásico 115 VCA [Flutuação de tensão ±10%] 60 Hz	230 VCA de fase única [Flutuação de tensão ±10%] 60 Hz	Trifásico 460 VCA [Flutuação de tensão ±10%] 60 Hz	
	Corrente de operação (Nota 5) (A)	9	4,5	5,6	3,8
	Consumo de energia (Nota 5) (W)	1000		1270	2400
	Capacidade do disjuntor aplicável (Nota 6) (corrente de sensibilidade 30 mA) (A)	10			
Condensador		Ar refrigerado forçado			
Refrigerante		R134a (HFC)		R407C (HFC)	
Tamanho e símbolo da rosca	Símbolo N	NPT 1 (macho)	NPT 1 1/2 (macho)	NPT 2 (macho)	
	Símbolo nulo	R 1 (macho)	R 1 1/2 (macho)	R 2 (macho)	
Diâmetro externo da tubulação de drenagem	Símbolo N	3/8 polegadas			
	Símbolo nulo	10 mm			
Cor do revestimento		Branco 1			
Peso	lbs (kg)	119 (54)	137 (62)	258 (117)	271 (123)
Padrões de conformidade		UL, CSA			

- Nota 1) ANR está sob as condições de 68°F (20°C), pressão atmosférica e umidade relativa de 65%.
 Nota 2) A capacidade de vazão de ar para cada ponto de orvalho da pressão de ar de saída é indicada.
 Nota 3) O intervalo de operação não garante o uso com capacidade normal de vazão de ar.
 Nota 4) Quando as condições de operação são diferentes das especificações classificadas, selecione o modelo de acordo com a Seleção de modelo (página 89).
 Nota 5) Esses são valores de referência sob condições nominais e não são garantidos. Não use esses valores para os valores técnicos definidos, etc.
 Nota 6) O produto que não for a opção R não está equipado com um disjuntor de vazamento terra. Compre separadamente um disjuntor de vazamento terra apropriado.
 Nota 7) Se este equipamento sofrer uma queda de energia curta (mesmo que seja momentânea), pode ser necessário um tempo antes de retomar a operação normal e os mecanismos de proteção podem prevenir a operação normal, mesmo após a energia ter sido restabelecida.

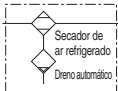
Peças de reposição

Modelo	IDFB22E	IDFB37E	IDFB55E	IDFB75E
Referência de substituição de dreno automático (Nota 8)	Símbolo da rosca N	AD48N-Z		
	Símbolo da rosca nulo	AD48		

Nota 8) A referência para os componentes do dreno automático sem incluir o corpo da peça. Substituição do corpo da peça é impossível.



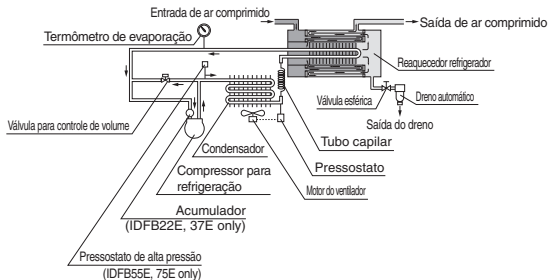
Símbolo



Princípio de construção (circuito de ar/refrigerante)

Ar quente e úmido entrando no secador de ar será arrefecido por um reaquecedor resfriador (trocador de calor). Neste momento, a água condensada será removida do ar por um separador do dreno (dreno automático) e drenada automaticamente. O ar separado da água será aquecido por um reaquecedor resfriador (trocador de calor) para obter o ar seco, que passa pelo lado de saída.

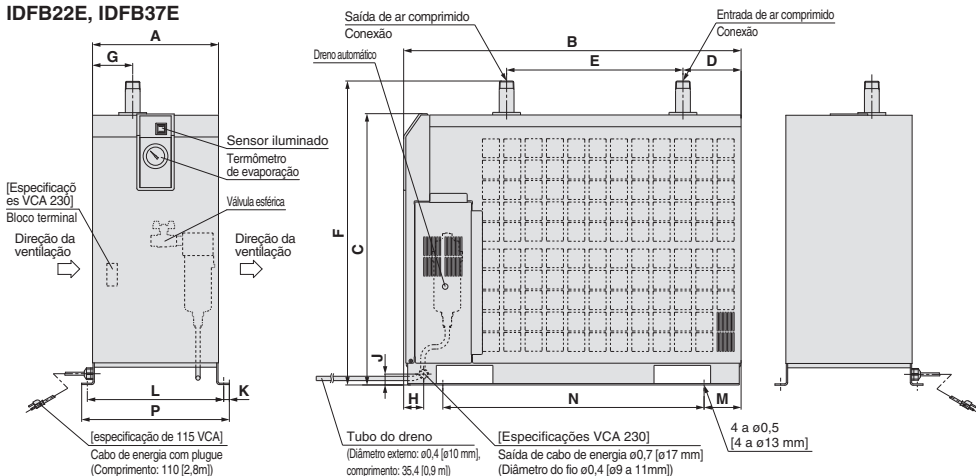
IDFB22E, IDFB37E, IDFB55E, IDFB75E



- HAA
- HAW
- AT
- IDF
- IDU
- IDFA
- IDFB
- IDH
- ID
- IDG
- IDK
- AMG
- AFF
- AM
- AMD
- AMH
- AME
- AMF
- ZFC
- SF
- SFD
- LLB
- AD
- GD

Dimensões

IDFB22E, IDFB37E

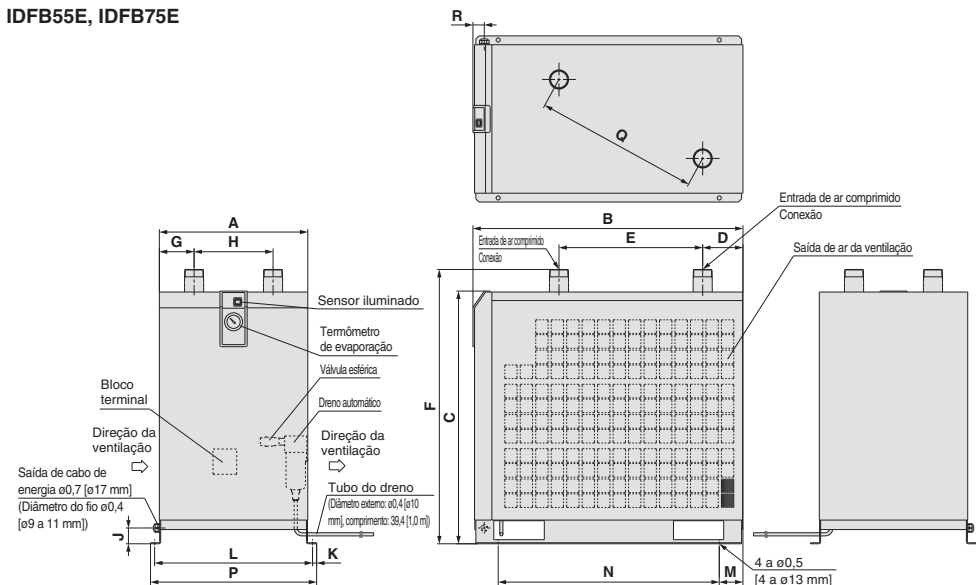


Dimensões

Modelo	Conexão	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
IDFB22E	1	11,4 [290]	30,5 [775]	24,5 [623]	5,3 [134]	15,9 [405]	27,5 [698]	3,7 [93]	1,8 [46]	1,0 [25]	0,5 [13]	12,4 [314]	3,3 [85]	23,6 [600]	13,4 [340]
IDFB37E	1 1/2		33,7 [855]											26,8 [680]	

Unidade: polegada [mm]

IDFB55E, IDFB75E



Dimensões

Modelo	Conexão	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
IDFB55E	2	18,5 [470]	33,7 [855]	31,5 [800]	5,0 [128]	17,9 [455]	34,2 [868]	4,3 [110]	9,8 [250]	2 [50]	0,5 [13]	19,7 [500]	3,0 [75]	27,6 [700]	20,7 [526]	20,4 [519]	1,4 [36]
IDFB75E	2			35,4 [900]			38,1 [968]										

Unidade: polegada [mm]

Especificações opcionais 1

Consulte “Como pedir” nas páginas 90 e 94 para modelos opcionais.

A Símbolo de opção
Saída de ar comprimido frio IDFB3E para 11E

Não há aquecimento do ar refrigerado e desumidificado quando ele sai do secador de ar. A capacidade de vazão com esta opção é menor do que a do secador padrão. (As dimensões externas são idênticas ao produto padrão.)

Nota) Realize o tratamento de isolamento térmico para as tubulações e o equipamento instalado após o secador para impedir a formação de condensação.

Capacidade de vazão do ar

Modelo	IDFB3E	IDFB4E	IDFB6E	IDFB8E	IDFB11E
Capacidade de vazão de ar (ANR) (8 m³/h)	5 SCFM (8 m³/h)	13 SCFM (23 m³/h)	17 SCFM (29 m³/h)	19 SCFM (32 m³/h)	23 SCFM (39 m³/h)

Condições: Pressão de ar de entrada: 100 psi (0,7 MPa), Temperatura do ar de entrada: 100°F (37,8°C), Temperatura do ar de saída: 50°F (10°C), Temperatura do ambiente: 100°F (37,8°C)

K Símbolo de opção
Especificação de pressão moderada
(Recipiente do dreno automático:
metálico com manômetro de nível) IDFB6E para 37E

O dreno automático é alterado de um padrão para um com a especificação de pressão moderada.

Um recipiente metálico com um medidor de nível, que pode confirmar o nível de água, é usado para o dreno automático.

Especificações

1. Pressão máxima de trabalho: 240 psi (1,6 MPa)
2. Dimensões → a mesma dos produtos padrão

Peças de reposição



Modelo	Referência do conjunto com dreno automático	Nota
IDFB6E para 15E-11N	IDF-S0201	O dreno automático, isolador e conexão instantânea do AD48N-8Z-X2110 estão incluídos.
IDFB22E, 37E-□N	AD48N-8Z-X2110	Conexão instantânea (KQ2H11-35AS) não está incluída.
IDFB6E para 15E-11	IDF-S0086	O dreno automático, isolador e conexão instantânea do AD48-8-X2110 estão incluídos.
IDFB22E, 37E-□	AD48-8-X2110	Conexão instantânea (KQ2H10-02AS) não está incluída.

L Símbolo de opção
Com dreno automático para trabalho pesado
(Apropriado para pressão de ar moderada) IDFB55E, 75E

Uma descarga de dreno mais minuciosa pode ser alcançada ao substituir o dreno automático do tipo flutuador (usado com equipamento padrão) com um dreno automático de trabalho pesado (ADH4000-04). (As dimensões externas são idênticas ao produto padrão.)

Pressão máxima de trabalho: 240 psi (1,6 MPa)

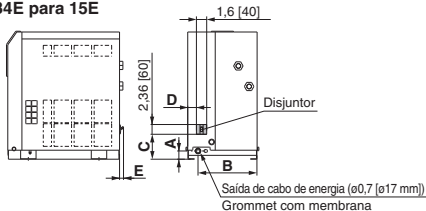
Peças de reposição

Modelo	Referências das peças de reposição (descrição)	Configuração
IDFB55E, 75E	ADH-E400 (Kit para substituição do mecanismo de escape)	 Kit para substituição do mecanismo de escape  Alojamento (É usada um unidade montada)

R Símbolo de opção
Com disjuntor IDFB4E a 75E

Um disjuntor com tampa está fixado no lado do secador de ar. Isso economiza fiação elétrica adicional no momento da instalação.

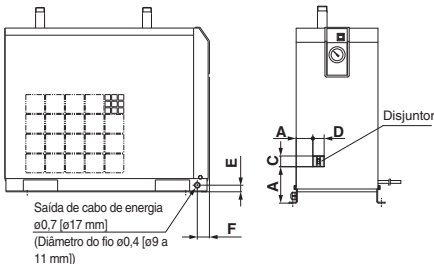
IDFB4E para 15E



Dimensões

Modelo	Unidade: polegada [mm]				
	A	B	C	D	E
IDFB4E, 6E, 8E, 11E	1,3 [32]	9,0 [230]	3,8 [97]	1,3 [34]	0,6 [15]
IDFB15E	1,7 [43]	10,2 [258]	4,0 [102]	3,2 [82]	—

IDFB22E para 75E



Dimensões

Modelo	Unidade: polegada [mm]					
	A	B	C	D	E	F
IDFB22E, 37E	4,9 [125]	2,3 [59]	2,4 [60]	1,6 [40]	1 [25]	1,8 [46]
IDFB55E, 75E	5,7 [145]	2,2 [56]	3,8 [96]	2,4 [60]	2 [50]	1,4 [36]

Capacidade do disjuntor e corrente de sensibilidade

Modelo	Capacidade do disjuntor	Corrente de sensibilidade
IDFB4E para 37E	10 A	30 mA
IDFB55E, 75E	10 A	30 mA

HAA
HAW
AT
IDF
IDU
IDFA
IDFB
IDH
ID
IDG
IDK
AMG
AFF
AM
AMD
AMH
AME
AMF
ZFC
SF
SFD
LLB
AD□
GD

Especificações opcionais 2

Consulte “Como pedir” nas páginas 90 e 94 para modelos opcionais.

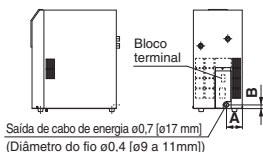
S Símbolo de opção

Conexão do bloco terminal da fonte de alimentação

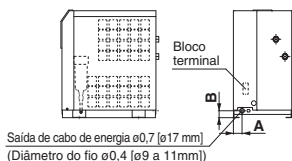
IDFB3E-11 para 22E-11

A opção permite a conexão de um cabo de energia ao bloco terminal. As especificações 200 V e 460 V estão equipadas como padrão.

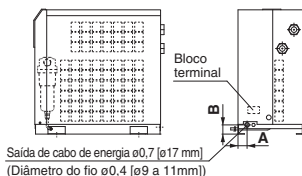
Bloco IDFB3E_Terminal



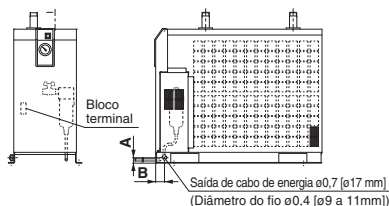
IDFB4E para bloco 11E_Terminal



Bloco IDFB15E_Terminal



Bloco IDFB22E_Terminal



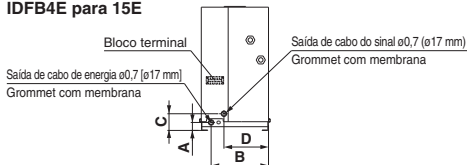
T Símbolo de opção

Com um bloco terminal para a fonte de alimentação, sinal de funcionamento e alarme e operação remota.

IDFB4E a 75E

Além dos terminais para a fonte de alimentação, os terminais para o sinal operacional e o sinal de erro também estão disponíveis. (Contato sem tensão) Além disso, em caso de controle remoto, opere-o do lado da alimentação de energia enquanto o sensor do secador de ar permanece LIGADO. Capacidade de contato: 230 VCA, 4 A 24 VCC, 5 A para sinais de operação e erros. Valor mínimo de corrente: 20 V, 5 mA (CA/CC) para os sinais operacional e de erro. Nota) Certifique-se de confirmar os circuitos elétricos com os desenhos ou o manual de instruções antes de usar o sinal de saída.

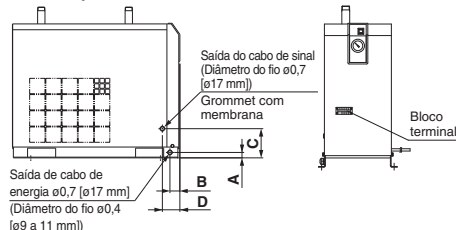
IDFB4E para 15E



Dimensões Unidade: polegada [mm]

Modelo	A	B	C	D
IDFB4E, 6E, 8E, 11E	1,3 [32]	9,0 [230]	2,6 [67]	7,0 [179]
IDFB15E	1,7 [43]	10,2 [258]	3,0 [77]	6,2 [158]

IDFB22E para 75E



Dimensões Unidade: polegada [mm]

Modelo	A	B	C	D
IDFB22E, 37E	1 [25]	1,8 [46]	5,3 [135]	3,2 [81]
IDFB55E, 75E	2 [50]	1,4 [36]	10,6 [270]	

V Símbolo de opção

Válvula solenoide tipo temporizador com dreno automático (Apropriado para pressão de ar moderada)

IDFB4E a 75E

A drenagem é descarregada controlando uma válvula solenoide com um temporizador. Um filtro para proteção da válvula solenoide e uma válvula de bloqueio também estão incluídos. (As dimensões externas são idênticas ao produto padrão.)

Pressão máxima de trabalho: 240 psi (1,6 MPa)


* A válvula solenoide controlada por temporizador atua uma vez (por 0,5 segundos) a cada 30 segundos.

Peças de reposição

Modelo	Referência	Nota
IDFB4E para 22E-11 □	IDF-S0199	115 VCA
IDFB22E, 37E-23 □	IDF-S0198	230 VCA
IDFB55E, 75E-46 □	IDF-S0302	230 VCA

Série IDFB □ E

Acessório (opcional)

	Características	Especificações	Secador aplicável
Conjunto de filtro de proteção contra pó 	Evita uma redução no desempenho dos secador de ar, mesmo em uma atmosfera empoeirada.	Temperatura ambiente máxima 104°F (40°C)	IDFB3E para 75E

Como pedir

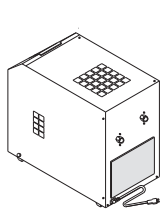
Conjunto de filtro de proteção contra pó

IDF — FL 209

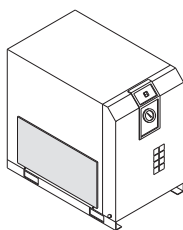
Secador aplicável

Símbolo	Secador aplicável
209	IDFB3E
203	IDFB4E IDFB6E
204	IDFB8E
205	IDFB11E
206	IDFB15E
208	IDFB22E IDFB37E
213	IDFB55E
214	IDFB75E

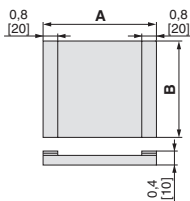
Conjunto de filtro de proteção contra pó/dimensões



(IDF-FL209)



(IDF-FL203 to 208, 213, 214)



Dimensões

Unidade: polegada [mm]

Referência	Secador aplicável	A	B	Peso lb [g]
IDF-FL209	IDFB3E	8,7 [220]	9,4 [240]	0,08 [35]
IDF-FL203	IDFB4E IDFB6E	14,8 [375]	7,7 [195]	0,12 [55]
IDF-FL204	IDFB8E	13,3 [340]	10,4 [265]	0,15 [70]
IDF-FL205	IDFB11E	14,8 [375]	10,4 [265]	0,17 [75]
IDF-FL206	IDFB15E	[17,3] 440	[14,5] 370	[0,26] 120
IDF-FL208	IDFB22E IDFB37E	21,7 [550]	14,4 [365]	0,31 [140]
IDF-FL213	IDFB55E	28,3 [720]	15,7 [400]	0,39 [175]
IDF-FL214	IDFB75E	24 [610]	22 [560]	0,42 [190]



Série IDFB □ E

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.

Instalação

⚠ Cuidado

- Evite localizações onde o secador de ar estará em contato direto com chuva e vento. (Evite localizações em que a umidade relativa é de 85% ou mais.)
- Evite a exposição direta à luz solar.
- Evite localizações com muita poeira ou gases corrosivos ou inflamáveis. Falha por corrosão não é coberta pela garantia.
- Evite localizações com ventilação inadequada e alta temperatura.
- Permita amplo espaço ao redor do secador de ar.
- Evite localizações em que o secador de ar passa em ar de alta temperatura, descarregado de um compressor de ar ou outro secador.
- Evite localizações sujeitas a vibração.
- Evite possíveis locais onde a drenagem possa congelar.
- Use o secador de ar com uma temperatura ambiente menor que 104°F (40°C).
- Evite a instalação em máquinas para transporte, como veículos, navios e etc.

Tubo do dreno

⚠ Cuidado

- Um tubo de poliuretano está fixado como um tubo de dreno para IDFB3E a 75E. Use esse tubo para descarregar a drenagem.
- Não use o tubo de dreno na direção para cima. Não flexione ou esmague o tubo de dreno. (O dreno automático não será ativado e a água irá tentar escapar por meio da saída de ar.) Se for necessário que a tubulação suba, certifique-se de que vá até o posicionamento do dreno automático.

Fonte de alimentação

⚠ Cuidado

- Conecte a fonte de alimentação ao bloco terminal.
- Instale um disjuntor adequado aplicável para o modelo específico.
- Mantenha a flutuação de tensão dentro de $\pm 10\%$ da tensão nominal.

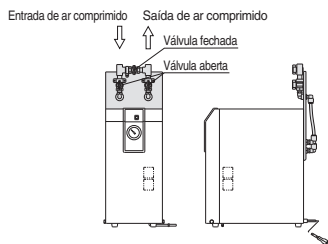
Nota) Seleccione um disjuntor com uma corrente de sensibilidade de 30 mA. Quanto à corrente nominal, consulte "Capacidade do disjuntor aplicável", nas páginas 91 e 95.

Tubulação de ar

⚠ Cuidado

- Seja cauteloso para impedir um erro ao conectar a tubulação de ar à entrada (IN) e saída (OUT) de ar comprimido.
- Instale a tubulação de desvio, pois ela é necessária para manutenção.

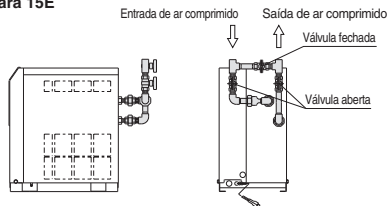
IDFB3E



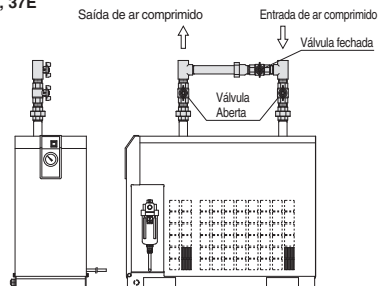
Tubulação de ar

⚠ Cuidado

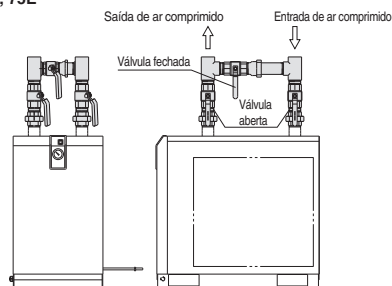
IDFB4E para 15E



IDFB22E, 37E



IDFB55E, 75E



- Ao apertar a tubulação no tubo de entrada/saída de ar, as peças sextavadas da conexão da via no lado do secador de ar ou tubulação devem ser mantidas firmemente com uma chave de boca ou uma chave de ângulo ajustável.
- As variações nas condições operacionais podem causar a formação de condensação na superfície da tubulação de saída. Aplique isolamento térmico em torno da tubulação para impedir a formação de condensação.
- As vibrações causadas pelo compressor não devem ser transmitidas através da tubulação de ar para o secador de ar.
- Não permita que o peso da tubulação recaia diretamente sobre o secador de ar.



Série IDFB □ E

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.

Circuito de proteção

Cuidado

Quando o secador de ar é operado sob as condições estabelecidas a seguir, um circuito de proteção é ativado, a luz é apagada e a operação é parada.

- Quando a temperatura do ar comprimido é muito alta.
- Quando a taxa de vazão do ar comprimido é muito alta.
- Quando a temperatura ambiente é muito alta. (104 °F (40 °C) ou maior)
- Quando a flutuação da fonte de alimentação está acima da tensão nominal $\pm 10\%$.
- Quando o secador de ar está passando em alta temperatura de ar de escape de um compressor de ar ou outro secador.
- A porta de ventilação está obstruída por uma parede ou entupida com poeira.

Distribuição do ar do compressor

Cuidado

Use o compressor de ar com uma devolução de ar de 3,5 SCFM (6 m³/h) ou maior para a série IDFB3E para 75E.

Como o dreno automático da série IDFB3E para 75E é projetado de forma que a válvula permaneça aberta, a menos que a pressão de ar aumente para 22 psi (0,15 MPa) ou mais, o ar será soprado da via de saída do dreno no momento em que o compressor de ar arrancar até que a pressão aumente. Portanto, se um compressor de ar tiver uma distribuição pequena de ar, a pressão pode não ser suficiente.

Dreno automático

Cuidado

O dreno automático pode não funcionar adequadamente, dependendo da qualidade do ar comprimido. Verifique a operação, uma vez ao dia.

Limpeza da área de ventilação

Cuidado

Remova poeira da área de ventilação, uma vez ao mês, usando um aspirador ou um bocal de sopro de ar.

Tempo de retardo para o reinício

Cuidado

Permita ao menos três minutos antes de reiniciar o secador. Se o secador de ar for reiniciado com três minutos após ter sido interrompido, o circuito de proteção será ativado, a luz de operação será desligada e o secador não será ativado.

Alteração das especificações padrão

Cuidado

Não altere o produto padrão usando quaisquer das especificações opcionais, uma vez que o produto tenha sido fornecido por um cliente. Verifique cuidadosamente as especificações, antes de selecionar um secador de ar.

HAA
HAW

AT

IDF
IDU

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

AD □

GD