

Refrigerante R134a (HFC)

Entrada de ar com alta temperatura

Série IDU □ E

3E, 4E, 6E, 8E, 11E, 15E1

(Temperatura do ar na entrada: 55 °C, ponto de orvalho da pressão do ar na saída: 10 °C)

Como pedir

IDU **4E** - **10** - Nada

Tamanho

Símbolo	Tamanho do compressor de ar (Nota)
3E	2,2 kW
4E	3,7 kW
6E	5,5 kW
8E	7,5 kW
11E	11 kW
15E1	15 kW

Nota) Observe que os valores acima são somente para referência. Verifique a capacidade real do compressor.

Tensão

Símbolo	Tensão	Tamanho aplicável					
		3E	4E	6E	8E	11E	15E1
10	Monofásico 100 VCA (50 Hz)	●	●	●	●	●	●
	100/110 VCA (60 Hz)						
20	Monofásico 200 VCA (50 Hz)	●	●	●	●	●	●
	200/220 VCA (60 Hz)						
23	Monofásico 230 VCA (50 Hz)	●	●	●	●	●	●

Nada
C
K
L
M
R
S
T
V

Opcional

Descrição	Símbolo (Nota 1)	Nada	C	K	L	M	R	S	T	V
	Tamanho	Nenhuma	Tubo de cobre para tratamento anticorrosivo	Especificação de pressão moderada (Recipiente do dreno automático: metálico com manômetro de nível)	Com um dreno automático para trabalho pesado (Aplicável para pressão moderada)	Com um dreno automático tipo motor (Somente símbolos de tensão 10 e 20)	Com um disjuntor	Conexão do bloco terminal da fonte de alimentação (Somente o símbolo de tensão 10 (Nota 2))	Com um bloco terminal para a fonte de alimentação, sinal de operação e operação remota (Nota 3)	Com uma válvula solenóide controlada por temporizador tipo dreno automático (Somente o símbolo de tensão 23) (Aplicável para pressão moderada)
3E	●	●		●	●	●	●	●	●	●
4E	●	●		●	●	●	●	●	●	●
6E	●	●		●	●	●	●	●	●	●
8E	●	●		●	●	●	●	●	●	●
11E	●	●		●	●	●	●	●	●	●
15E1	●	●		●	●	●	●	●	●	●

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

Entretanto, as combinações a seguir não são possíveis.

· R e S (pois a função S também está incluída em R).

· S e T (pois a função S também está incluída em T).

· A combinação de K, L, M e V não é possível, pois um dreno automático só pode ser anexado a uma opção simples.

Nota 2) Os símbolos de tensão 20 (200 VCA) e 23 (230 VCA) são a conexão do bloco terminal por padrão. A opção S não pode ser escolhida.

O símbolo de tensão 10 (100 VCA) é o cabo de energia com plugue, por padrão.

Nota 3) Clientes que estão considerando alternar entre o secador anterior.

Quando alternar dos secadores anteriores e as operações remotas forem requeridas, selecione o produto Produzido sob encomenda (IDU□E□-X256).

Nota 4) Consulte da página 49 à 53 para mais informações sobre as opções.

HAA
HAW

AT

IDF
IDU

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

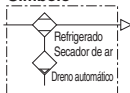
LLB

AD□

GD



Símbolo



Especificações padrão

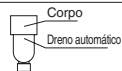
Especificações		Modelo		Entrada de ar com alta temperatura					
		IDU3E	IDU4E	IDU6E	IDU8E	IDU11E	IDU15E1		
Inter-relação opção 3 (E)	Fluido	Ar comprimido							
	Temperatura do ar de entrada (°C)	5 a 80							
	Pressão do ar de entrada (MPa)	0,15 a 1,0							
	Temperatura ambiente (umidade) (°C)	2 a 40 (umidade relativa 85% ou menos)							
Capacidade e de vazão de ar (m³/min.)	Condição padrão (ANR) ^{Nota 1)}	50 Hz	0,32	0,52	0,75	1,1	1,5	2,6	
		60 Hz	0,37	0,57	0,82	1,2	1,7	2,8	
	Condição de admissão do compressor ^{Nota 2)}	50 Hz	0,34	0,55	0,8	1,2	1,6	2,8	
		60 Hz	0,39	0,61	0,87	1,3	1,8	3,0	
	Pressão do ar de entrada (MPa)	0,7							
	Temperatura do ar de entrada (°C)	55							
Temperatura ambiente	32								
Ponto de orvalho da pressão de ar na saída (°C)	10								
Tensão da fonte de alimentação (frequência) ^{Nota 5)}	Monofásico: 100 VCA (50 Hz), 100/110 VCA (60 Hz) ^{Nota 5)} Monofásico: 200 VCA (50 Hz), 200/220 VCA (60 Hz) Monofásico: 230 VCA ±10% (50 Hz)								
Espec. eficiência energética	Consumo de energia (W)	Monofásico 100 V	180/202	208/236	385/440	250/290	425/470	460/530	
		Monofásico 200 V							
	Corrente de operação (A)	100 V	2,4/2,5	3,0/3,1	5,7/5,7	3,4/3,5	5,7/6,0	4,6/4,9	
		200 V	1,2/1,3	1,5/1,5	3,4/3,0	1,7/1,7	3,5/3,2	3,6/3,4	
Capacidade do disjuntor aplicável ^{Nota 7)} (corrente de sensibilidade 30 mA)	(A)	10 (100 VCA), 5 (200 VCA, 230 VCA)						10 (100 VCA) 10 (200 VCA)	
Refrigerante		R134a (HFC)							
Dreno automático		Tipo flutuador (normalmente aberto)							
Conexão		Rc3/8	Rc1/2		Rc3/4		Rc1		
Peso (kg)		23	27	28	44	47	71		
Cor do revestimento		Painel do corpo: branco 1 Base: cinza 2							
Saída do compressor de ar aplicável (referência) Para tipo parafuso	(kW)	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15		

- Nota 1) Capacidade de vazão de ar sob a condição padrão (ANR) [pressão atmosférica 20°C, umidade relativa 65%]
 Nota 2) Capacidade de vazão de ar convertida pela condição de admissão do compressor (pressão atmosférica 32°C, umidade relativa 75%)
 Nota 3) O intervalo de operação não garante o uso com capacidade normal de vazão de ar.
 Nota 4) Selecione o modelo de secador de ar em conformidade com a "Seleção de modelo" (páginas 26 e 27) para os modelos fora das especificações nominais.
 Nota 5) Para selecionar a tensão da fonte de alimentação, consulte "Como pedir" na página 43.
 Nota 6) Esses são valores de referência sob as condições nominais e não são garantidos. Não use esses valores para os valores térmicos definidos, etc.
 Nota 7) Para os modelos IDU8E ou maiores, o resfriamento com o resfriador posterior ajuda a economizar energia.
 Nota 8) Produto que não seja a opção R não é equipado com um disjuntor. Compre separadamente um disjuntor apropriado.

Peças de reposição

Modelo	IDU3E	IDU4E	IDU6E	IDU8E	IDU11E	IDU15E1
Referência das peças de substituição do dreno automático ^{Nota 9)}	AD48					

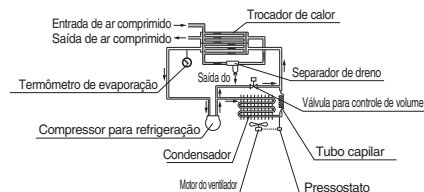
Nota 9) A referências para os componentes do dreno automático, excluindo somente a peça do corpo.
 Não é possível substituir a peça do corpo.



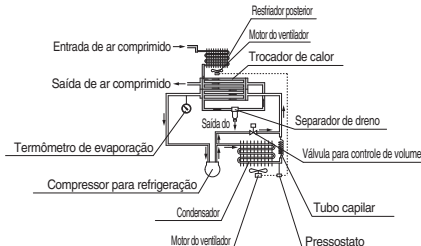
Construção (circuito ar/refrigerante)

Ar quente, úmido que entra no secador de ar será resfriado por um trocador de calor. Neste momento, a água condensada será removida do ar por um separador de drenagem e drenada automaticamente. O ar separado da água será aquecido por um trocador de calor para obter o ar seco, que passa pelo lado de saída. Para os modelos IDU8E a 15E1, o ar quente e úmido introduzido no secador de ar será resfriado pelo resfriador posterior, antes de ser resfriado pelo trocador de calor.

IDU3E, IDU4E, IDU6E

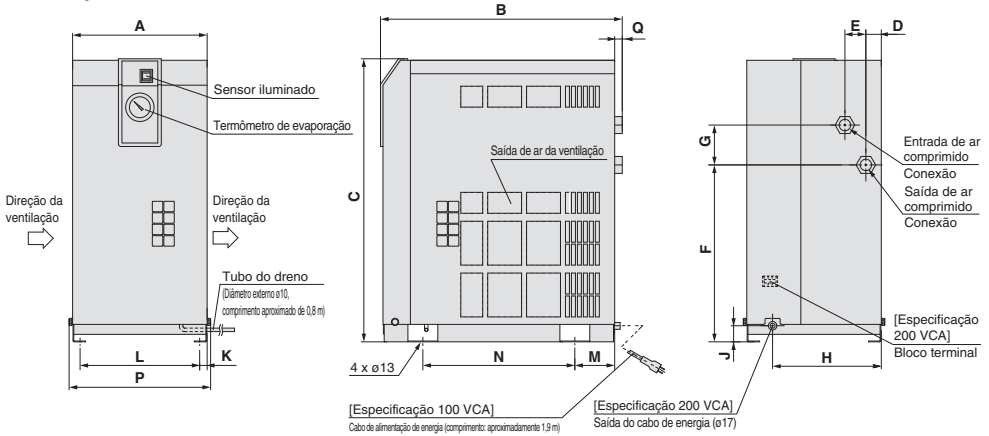


IDU8E, IDU11E, IDU15E1



Dimensões

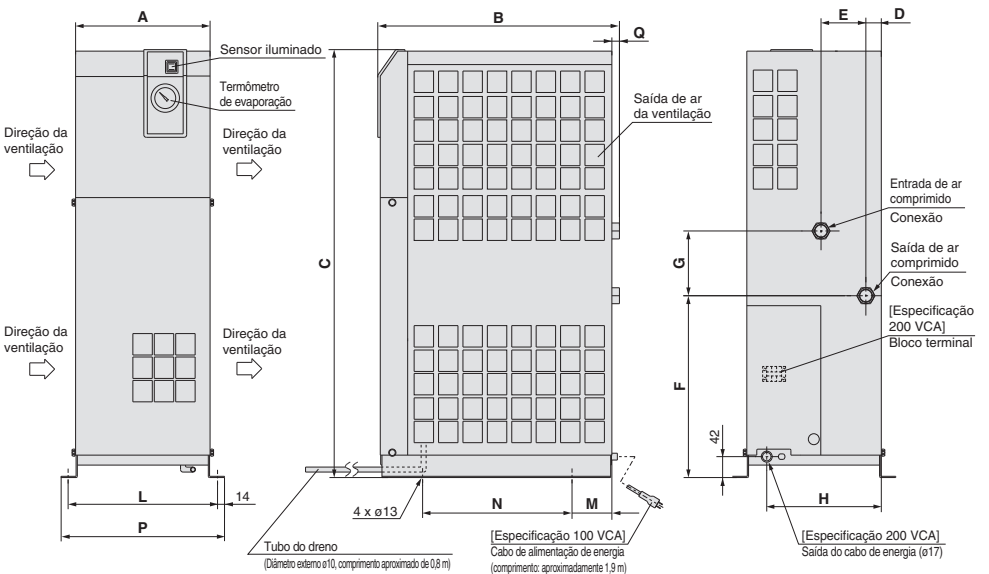
IDU3E para IDU6E



Dimensões

Modelo	Conexão	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	(mm)
IDU3E	Rc3/8	270	455	498	31	42	283								275	15	
IDU4E	Rc1/2	270	483	568	31	42	355	80	230	32	15	240	80	300	284	13	
IDU6E	Rc3/4	270	485		31	42										15	

IDU8E para IDU15E1



Dimensões

Modelo	Conexão	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	(mm)
IDU8E	Rc3/4	270	485	859	31	90	365	130	230	300	80	300	328	15	
IDU11E		270	485	909	31	90	365	130	230	300	80	300	328	15	
IDU15E1	Rc1	300	620	960	79	54	425	93	258	330	66	470	358	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 R407C (HFC)

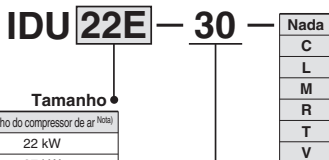
Entrada de ar com alta temperatura

Série IDU □ E

22E, 37E, 55E, 75E

(Temperatura do ar na entrada: 55 °C, ponto de orvalho da pressão do ar na saída: 10 °C)

Como pedir



Tamanho

Símbolo	Tamanho do compressor de ar ^{Nota 1)}
22E	22 kW
37E	37 kW
55E	55 kW
75E	75 kW

Nota) Observe que os valores acima são somente para referência. Verifique a capacidade real do compressor.

Tensão

Símbolo	Tensão
23	Monofásico 230 VCA (50 Hz)
30	Trifásico 200 VCA (50 Hz) 200/220 VCA (60 Hz)

Opcional

Símbolo ^{Nota 1)}	Nada	C	L	M	R	T	V
Descrição	Nenhuma	Tubo de cobre para tratamento anticorrosivo	Com um dreno automático para trabalho pesado (Aplicável para pressão moderada)	Com um dreno automático tipo motor (Somente o símbolo de tensão 30)	Com um disjuntor	Com um bloco terminal para a fonte de alimentação, sinal de operação e operação remota ^{Nota 2)}	Com uma válvula solenóide controlada por temporizador tipo dreno automático (somente símbolo de tensão 23) (aplicável para pressão moderada)
Tamanho							
22E	●	●	●	●	●	●	●
37E	●	●	●	●	●	●	●
55E	●	●	●	●	●	●	●
75E	●	●	●	●	●	●	●

Nota 1) Quando diversas opções forem combinadas, insira em ordem alfabética. Entretanto, as combinações a seguir não são possíveis.

- A combinação de L, M e V não é possível, pois um dreno automático só pode ser anexado a uma opção simples.

Nota 2) **Clientes que estão considerando alternar entre o secador anterior.**

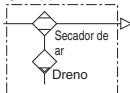
Quando alternar dos secadores anteriores e as operações remotas forem requeridas, selecione o produto Produzido sob encomenda (IDU□E-□X256).

Nota 3) Consulte da página 49 à 53 para mais informações sobre as opções.

Especificações padrão



Símbolo



Especificações		Modelo	Entrada de ar com alta temperatura				
			IDU22E	IDU37E	IDU55E	IDU75E	
Interação operável	Fluido		Ar comprimido				
	Temperatura do ar de entrada (°C)		5 a 80				
	Pressão do ar de entrada (MPa)		0,15 a 1,0				
	Temperatura ambiente (umidade) (°C)		2 a 40 (umidade relativa 85% ou menos)				
Condições nominais	Capacidade e de vazão de ar (m ³ /min.)	Condição padrão (ANR) ^(Nota 1)	50 Hz	3,9	5,7	8,4	11,0
			60 Hz	4,3	6,1	9,8	12,5
		Condição de admissão do compressor ^(Nota 2)	50 Hz	4,1	6,1	8,9	11,7
			60 Hz	4,6	6,5	10,4	13,3
	Pressão do ar de entrada (MPa)		0,7				
	Temperatura do ar de entrada (°C)		55				
Temperatura ambiente (°C)		32					
Ponto de orvalho da pressão de ar na saída (°C)		10					
Tensão da fonte de alimentação (frequência)		Trifásico: 200 VCA (50 Hz) Trifásico: 200/220 VCA (60 Hz)					
Especificações elétricas	Consumo de energia (W)	Trifásico 200 V	1100/1450		1530/2000	2200/2850	
		Monofásico 230 V (50 Hz)	960	1600		2300	
	Corrente de operação (A)	Trifásico 200 V	4,2/4,8		6,3/6,8	8,2/9,3	
		Monofásico 230 V (50 Hz)	4,3	7,5		10,7	
Capacidade do disjuntor aplicável ^(Nota 3) (corrente de sensibilidade 30 mA)	Trifásico 200 V	10		15			
	Monofásico 230 V (50 Hz)	10		20			
Refrigerante		R407C (HFC)					
Dreno automático		Tipo flutuador (normalmente aberto)					
Conexão		R1	R1 1/2	R2			
Peso (kg)		90	130	160	166		
Cor do revestimento		Painel do corpo: branco 1 Base: cinza 2					
Saída do compressor de ar aplicável (referência) Para tipo parafuso (kW)		22	37	55	75		

Nota 1) Capacidade de vazão de ar sob a condição padrão (ANR) [pressão atmosférica 20°C, umidade relativa 65%]

Nota 2) Capacidade de vazão de ar convertida pela condição de admissão do compressor [pressão atmosférica 32°C, umidade relativa 75%]

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

Nota 4) Seleção o modelo de secador de ar em conformidade com a "Seleção de modelo" (páginas 26 e 27) para os modelos fora das especificações nominais.

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

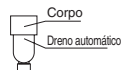
Nota 6) Produto que não o da opção R não é equipado com um disjuntor. Compre separadamente um disjuntor apropriado.

Peças de reposição

Modelo	IDU22E	IDU37E	IDU55E	IDU75E
Referências para reposição do dreno automático ^(Nota 7)	AD48			

Nota 7) A referência para os componentes do dreno automático exclui somente a peça do corpo.

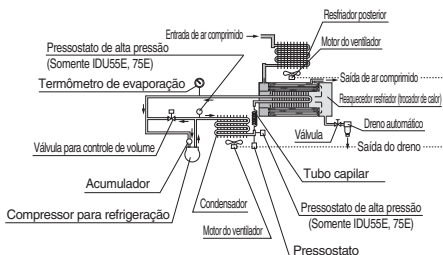
Não é possível substituir a peça do corpo.



Construção (circuito ar/refrigerante)

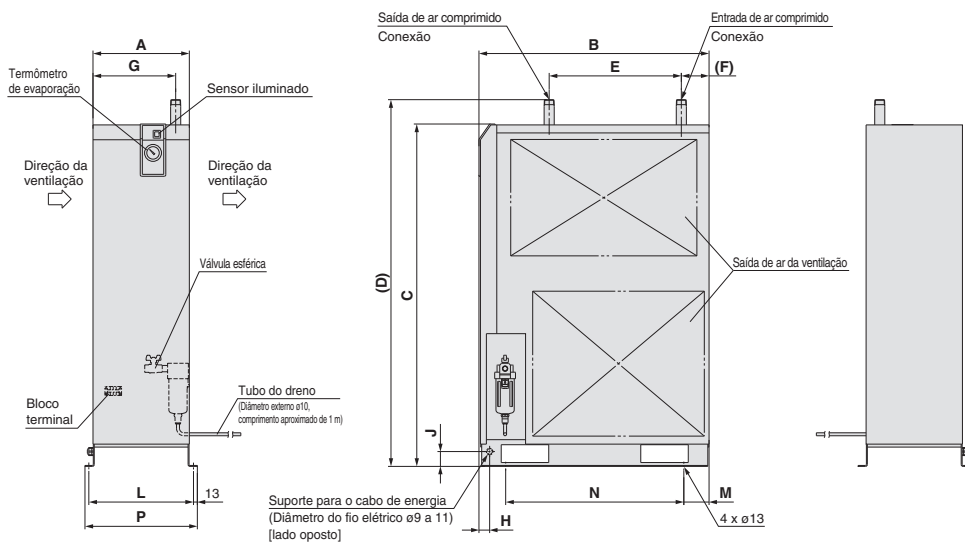
Ar quente, úmido que entra no secador de ar será resfriado por um trocador de calor. Neste momento, a água condensada será removida do ar por um separador de drenagem e drenada automaticamente. O ar separado da água será aquecido por um trocar de calor para obter o ar seco, que passa pelo lado de saída.

IDU22E, IDU37E, IDU55E, IDU75E



Dimensões

IDU22E a 75E



Dimensões

(mm)

Modelo	Conexão	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P
IDU22E	R1	325	775	1153	1235	445	93	279			353	85	600	379
IDU37E	R1 1/2	360		1258	1350	550	64	290	46	50	388		680	414
IDU55E			855	1345	1440									
IDU75E	R2	470		1480	1575	530	53	360	30		500	75	700	526

Série IDF/IDU

Opcionais 1

Consulte "Como pedir" nas páginas 28, 32, 35, 40, 43, 46 para os modelos opcionais.

A Símbolo de opção

Saída de ar comprimido frio

IDF1E para 75E

Pode ser alimentado ar frio de saída (10°C)

Com esta opção, a vazão de ar é menor do que aquela do secador de ar padrão. (Consulte a tabela abaixo.)

Se o secador de ar for usado fora do escopo das especificações ou condições nominais, selecione um modelo em conformidade com as páginas 26 e 27 e aplique a capacidade de vazão de ar mostrada nas tabelas abaixo para os dados E.

Nota 1) Realize o tratamento de isolamento térmico para as tubulações e o equipamento instalado após o secador para impedir a formação de condensação.

Nota 2) A opção A não pode ser usada o IDF100F para 370D e para a série IDU, devido à construção da unidade trocadora de calor.

Capacidade de vazão do ar

Modelo	IDF1E	IDF2E	IDF3E	IDF4E	IDF6E	IDF8E	IDF11E	IDF15E1	IDF22E	IDF37E	IDF55E	IDF75E
Capacidade de vazão	50 Hz	0,085	0,12	0,18	0,26	0,32	0,5	0,65	1,2	1,7	2,6	3,85
de ar m ³ /min. (ANR)	60 Hz	0,1	0,14	0,21	0,29	0,375	0,55	0,75	1,3	1,9	3,05	4,5
												5,35
												6,2

(Especificações/condições nominais): pressão do ar na entrada: 0,7 MPa, temperatura do ar na entrada: 35°C (IDF1E para 37E), 40°C (IDF55E, 75E), temperatura do ar na saída: 10°C

C Símbolo de opção

Tubo de cobre para tratamento anticorrosivo

Todos os modelos IDF, IDU

Isso minimiza a corrosão do cobre e das peças com liga de cobre quando o secador de ar é usado na atmosfera, contendo sulfeto de hidrogênio ou gás ácido sulfuroso. (A corrosão não pode ser completamente evitada.)

Revestimento especial de epóxi: tubo de cobre e peças com liga de cobre. O revestimento não é aplicado sobre o trocador de calor e em torno de peças elétricas, onde a operação pode ser afetada pelo revestimento.

* Corrosão não está coberta por garantia.

K Símbolo de opção

Especificação de pressão moderada (recipiente com dreno automático: recipiente metálico com medidor de nível).

IDF6E para 37E, IDU3E para 15E1

A pressão máxima de trabalho é de 1,6 MPa.

A especificação de pressão do dreno automático é alterada de moderada para padrão.

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: 1,6 MPa
2. Dimensões ... a mesma dos produtos padrão

Peças de reposição

Modelo	Referências das peças de reposição do dreno automático	Nota
IDF6E para 37E IDU3E a 15E1	IDF-S0086	Conjunto do dreno automático: AD48-8-X2110, Conexão instantânea: KQ2H10-02AS, isolador

HAA
HAW

AT

IDF
IDU

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

AD

GD

Série IDF/IDU

Opcionais 2

Consulte "Como pedir" nas páginas 28, 32, 35, 40, 43, 46 para os modelos opcionais.

K

Símbolo de opção

Especificação de pressão moderada

IDF100F a 150F

A pressão máxima de trabalho é de 1,6 MPa.

A tubulação interna do dreno é alterada de tubo de nylon para tubo de metal.

Especificações

1. Pressão máxima de trabalho: 1,6 MPa
2. Dimensões ... a mesma dos produtos padrão

L

Símbolo de opção

Com o dreno automático para trabalho pesado (aplicável para pressão moderada)

IDF4E para 75E, IDF370D, IDU3E para 15E1, IDU22E para 75E

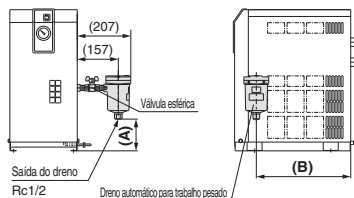
A drenagem incluindo poeira também pode ser descarregada.

O dreno automático tipo flutuador, usado no secador de ar padrão, é substituído por um dreno automático para trabalho pesado (ADH4000-04).

Nota 1) Os tipos padrão IDF100F para 150F, 190D e 240D são equipados com um dreno automático para trabalho pesado.

Pressão máxima de trabalho: 1,6 MPa

IDF4E a 15E1
IDU3E a 15E1

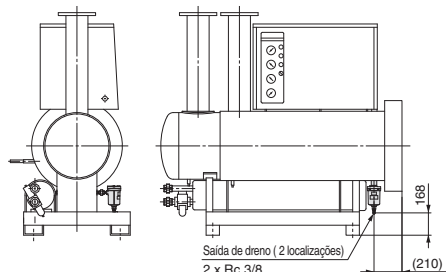


Nota 1) O dreno automático para trabalho pesado e a válvula esférica estão incluídos na mesma embalagem de envio do corpo principal do secador de ar. Solicite-se que o cliente monte as peças no secador de ar.

Nota 2) O cliente precisará fornecer a conexão (referência KQ2L10-04AS) e a tubulação (referência TU1065BU) para a tubulação do dreno.

Pressão máxima de trabalho: 0,97 MPa

IDF370D

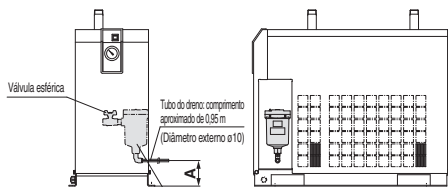


Dimensões

(mm)

Modelo	A	B
IDF4E	55	348
IDF6E, IDU3E	67	
IDF8E, IDF11E	139	378
IDU4E, IDU6E		
IDU8E, IDU11E	149	
IDF15E1	47	494
IDU15E1		533

IDF22E para 75E, IDU22E para 75E



Dreno automático para trabalho pesado
(Montado no momento do envio)

Dimensões

(mm)

Modelo	A
IDF22E, 37E IDU22E, 37E	Aprox. 100
IDF55E, 75E IDU55E	Aprox. 120
IDU75E	Aprox. 250

Peças de reposição: dreno automático para trabalho pesado

Modelo	Referências das peças de reposição (descrição)	Configuração
IDF4E a 15E1 IDU3E a 15E1 IDF370D	ADH4000-04 (Dreno automático para trabalho pesado)	Dreno automático para trabalho pesado
IDF22E a 75E IDU22E a 75E	ADH-E400 (Kit para substituição do mecanismo de escape)	Kit para substituição do mecanismo de escape Alojamento (E usada um unidade montada)

Série IDF/IDU

Opções 3

Consulte "Como pedir" nas páginas 28, 32, 35, 40, 43, 46 para os modelos opcionais.

M Símbolo de opção

Com um dreno automático tipo motor

IDF4E to 75E, 190D, 240D
IDF3E to 75E

O dreno automático tipo flutuador, usado no secador de ar padrão, é substituído por um dreno automático tipo motor (ADM200).

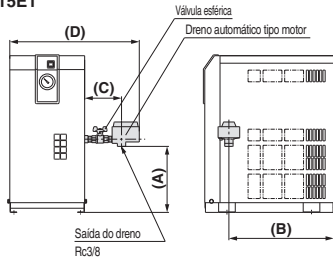
Nota) O tipo padrão IDF370D está equipado com um dreno automático tipo motor.

Descarga de ar

Pressão de ar de operação	Descarga de ar sem drenagem
0,3 MPa	0,006 m ³ por ciclo (ANR)
0,5 MPa	0,010 m ³ por ciclo (ANR)
0,7 MPa	0,014 m ³ por ciclo (ANR)

* O dreno automático tipo motor aciona uma vez (por 2 segundos) a cada minuto.

IDF4E a 15E1 IDU3E a 15E1



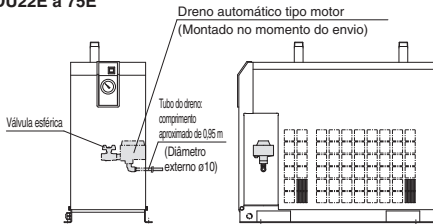
Dimensões

Modelo	A	B	C	D
IDF4E	154	348	133	474
IDF6E, IDU3E	166			
IDF8E, 11E	238			
IDU4E, 6E	238	378		
IDU8E, 11E	288			496
IDF15E1	149	494	146	510
IDU15E1	150	533	137	530

Nota 1) O dreno automático tipo motor e a válvula esférica estão incluídos na mesma embalagem de envio do corpo principal do secador de ar. Solicita-se que o cliente monte o dreno automático no secador de ar.

Nota 2) O cliente precisará fornecer a conexão (referência KQ2L10-03AS) e a tubulação (referência TU1065BU) para a tubulação do dreno.

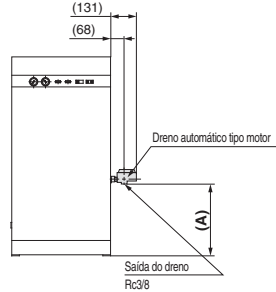
IDF22E a 75E IDU22E a 75E



Nota) Quando um tubo de dreno mais longo que o fixo for necessário, remova e substitua-o por um tubo preparado pelo cliente.

(Depois da conexão com um encaixe de conexão, o dreno pode não fluir, devido a uma queda na pressão causada pelo encaixe.)

IDF190D, 240D



Nota) O dreno automático tipo motor está incluído na mesma embalagem de envio do corpo principal do secador de ar. Solicita-se que o cliente monte o dreno automático no secador de ar.

Dimensões (mm)

Modelo	A
IDF190D	526
IDF240D	690

Peças de reposição: conjunto do dreno automático tipo motor Nota)

Tensão	Referência das peças de reposição	Nota
Monofásico 100 VCA (50 Hz) 100/110 VCA (60 Hz)	IDF-S0087	Conjunto do dreno automático com motor: ADM200-041, conjunto do alojamento do plugue: 173090-2, receptáculo: 173707-1, plugue de borracha: 172888-2
Monofásico 200 VCA (50 Hz) Trifásico 200/220 VCA (60 Hz)	IDF-S0090	Conjunto do dreno automático tipo motor: ADM200-042, conjunto do alojamento do plugue: 173090-2, receptáculo: 173707-1, plugue de borracha: 172888-2

Nota) Incluindo o fio elétrico com conector na extremidade.

Série IDF/IDU Opcionais 4

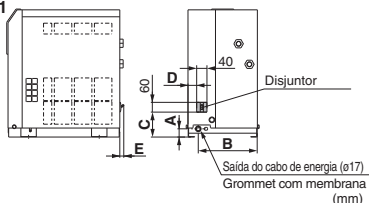
Consulte “Como pedir” nas páginas 28, 32, 35, 40, 43, 46 para os modelos opcionais.

R Símbolo de opção Com um disjuntor

Exceto IDF1E, 2E, 3E

O secador de ar é equipado com um disjuntor, reduzindo a fiação elétrica requerida durante a instalação.
(O IDF370D não inclui a função de detecção de fuga de corrente.)

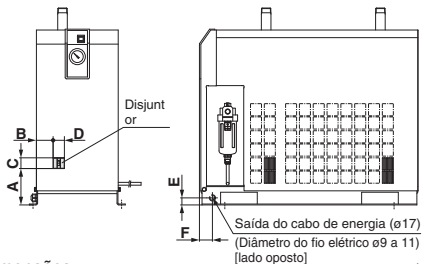
IDF4E a 15E1
IDU3E a 15E1



Dimensões

Modelo	A	B	C	D	E
IDF4E, 6E, 8E, 11E	32	230	97	34	15
IDF15E1	43	258	102	82	—
IDU3E, 4E, 6E	32	230	97	34	15
IDU8E	42		100	37	—
IDU11E	43	258	102	75	—
IDU15E1				82	—

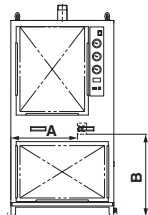
IDF22E a 75E
IDU22E a 75E



Dimensões

Modelo	A	B	C	D	E	F
IDF22E-20	125	59	60	40	25	46
IDF37E-20						
IDF22E-30						
IDF37E-30	148	81	60	60	50	36
IDF55E-30						
IDF75E-30	133	73	60	60	50	36
IDU22E-30	151	74				
IDU37E-30	146	122	60	60	50	46
IDU55E-30	148	55				
IDU75E-30	166	73				

IDF100F a 150F

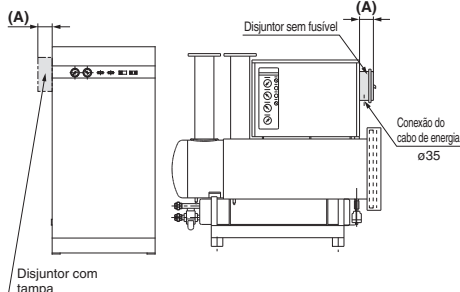


Dimensões (mm)

Modelo	A	B
IDF100F	434	535
IDF125F	448	—
IDF150F	628	537

IDF190D, 240D

IDF370D



Dimensões (mm)

Modelo	A
IDF190D	95
IDF240D	—
IDF370D	156

Capacidade do disjuntor e corrente de sensibilidade

Tensão	Modelo	Capacidade do disjuntor	Corrente de sensibilidade
Tipo 100 V	IDF4E-10, IDF6E-10, IDF8E-10, IDF11E-10, IDF15E1-10	10 A	30 mA
	IDU3E-10, IDU4E-10, IDU6E-10, IDU8E-10, IDU11E-10, IDU15E1-10	—	
	IDF4E-20, IDF6E-20, IDF8E-20, IDF11E-20, IDU3E-20, IDU4E-20, IDU6E-20, IDU8E-20, IDU11E-20	5 A	
Tipo 200 V	IDF15E1-20, IDF22E-20, IDF37E-20, IDU15E1-20	10 A	30 mA
	IDF22E-30, IDF37E-30, IDF55E-30, IDU22E-30, IDU37E-30, IDU55E-30	10 A	
	IDF75E-30, IDU75E-30	15 A	
	IDF100F, IDF125F, IDF150F	30 A	
	IDF190D, IDF240D, IDF370D	50 A	
	—	—	
	—	—	
	—	—	
	—	—	
	—	—	
—	—		

Série IDF/IDU

Opções 5

Consulte "Como pedir" nas páginas 28, 32, 35, 40, 43, 46 para os modelos opcionais.

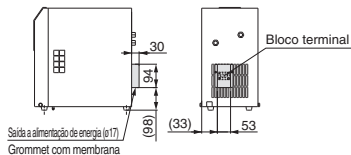
S Símbolo de opção

Conexão do bloco terminal da fonte de alimentação

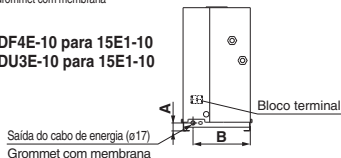
IDF1E-10 para 15E1-10,
IDU3E-10 para 15E1-10

A opção permite a conexão de um cabo de energia ao bloco terminal. A especificação 200 V é equipada como padrão.

IDF1E-10 para 3E-10



IDF4E-10 para 15E1-10 IDU3E-10 para 15E1-10



Dimensões (mm)

Modelo	A	B
IDF4E, 6E, 8E, 11E	32	230
IDF15E1	43	258
IDU3E, 4E, 6E	32	230
IDU8E, 11E	42	230
IDU15E1	43	258

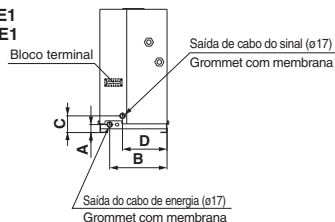
T Símbolo de opção

Com um bloco terminal para a fonte de alimentação, sinal operacional/de erro e operação remota

IDF4E para 15E1,
IDU3E a 15E1

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). Adicionalmente, quando for usar a operação remota, selecione a opção Y.

IDF4E a 15E1 IDU3E a 15E1



Capacidade de contato: sinal operacional ... 220 VCA, 6 A

Capacidade de contato: sinal de erro ... 250 VCA, 7 A

Valor mínimo de corrente: 24 V, 5 mA (CA/CC) para os sinais operacional e de erro

(Nota) Certifique-se de confirmar os circuitos elétricos com os desenhos e manual de operação, antes de usar os sinais operacional e de erro.

Dimensões (mm)

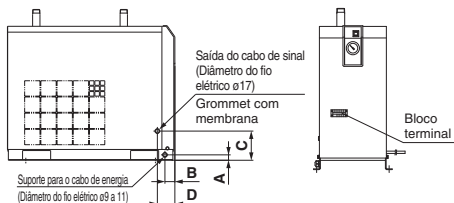
Modelo	A	B	C	D
IDF4E, 6E, 8E, 11E	32	230	67	179
IDF15E1	43	258	77	158
IDU3E, 4E, 6E	32	230	67	179
IDU8E, 11E	42	230	77	136
IDU15E1	43	258	77	158

T Símbolo de opção

Com um bloco terminal para a fonte de alimentação, sinal operacional/de erro e operação remota

IDF22E para 75E,
IDU22E a 75E

IDF22E para 75E, IDU22E para 75E



Capacidade de contato: sinal operacional ... 220 VCA, 6 A

Capacidade de contato: sinal de erro ... 250 VCA, 7 A

Valor mínimo de corrente: 20 V, 5 mA (CA/CC) para os sinais operacional e de erro

Dimensões (mm)

Modelo	A	B	C	D
IDF22E, 37E	25	46	135	81
IDF55E, 75E	50	36	207	
IDU22E, 37E	50	46	166	
IDU55E		36	230	
IDU75E	70		242	

V Símbolo de opção

Com uma válvula solenoide controlada por temporizador tipo dreno automático (aplicável para pressão moderada)

IDU3E a 75E-23
IDF100F a 150F

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 as mesmas do produto padrão.)

Pressão máxima de trabalho: 1,6 MPa (IDF100F para 150F: 1,0 MPa)

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

Peças de reposição

Modelo	Referência	Nota
IDU3E a 37E-23	IDF-S0198	230 VCA
IDU55E, 75E-23	IDF-S0302	
IDF100F a 150F	IDF-S0405	200 VCA

HAA
HAW

AT

IDF
IDU

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

AD

GD

Série IDF/IDU

Opções 6

Consulte "Como pedir" nas páginas 28, 32, 35, 40, 43, 46 para os modelos opcionais.

W Símbolo de opção

Tipo resfriado a água IDF100F para 150F, 190D, 240D

Ele pode ser usado em um ambiente com alta temperatura, sem diminuir a capacidade de vazão de ar.

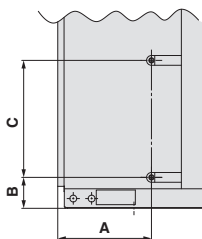
Ele também pode ser usado em um ambiente coberto, sem aumentar a temperatura ambiente.

Essa opção é equipada com o IDF370D, por padrão.

Modelo	IDF100F	IDF125F	IDF150F	IDF190D	IDF240D
Condensador	Sistema da placa lateral			Sistema de bobina e cartucho	
Taxa de vazão da água de resfriamento (m ³ /h) <small>Nota 1) 50/60Hz</small>	1,29/1,56	1,74/1,98	2,16/2,52	4,8/4,8	5,4/5,4
Desempenho da torre de resfriamento (RT) <small>Nota 2)</small>	2	2,4	3	7,5	7,5
Regulador de vazão de água	Válvula automática de alimentação de água tipo pressão				
Conexão para o lado da água	R1/2	R3/4	R1		

Nota 1) Valor com carga nominal quando a temperatura de entrada da água de resfriamento for 32°C.
Nota 2) Calculado em 1 RT = 3.300 kcal/h

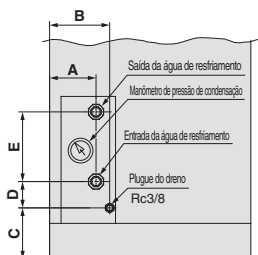
IDF100F a 150F



Dimensões (mm)

Modelo	A	B	C
IDF100F	384	127	479
IDF125F, 150F	234		

IDF190D, 240D









Dimensões (mm)

Modelo	A	B	C	D	E
IDF190D, 240D	180	250	160	48	273

Série IDF/IDU

Acessórios opcionais

Especificações

Descrição	Características	Especificações	Secador de ar aplicável	Dimensões
Transformador de energia instalado separadamente <small>Nota 1, 2</small> 	Tensão da fonte de alimentação para os que não são padrão.	Temperatura ambiente máxima 40 °C (Umidade relativa de 85% ou menos)	IDF1E-10 para IDF15E1-10, IDF22E-20/30 IDF37E-20/30, IDF55E-30, IDF75E-30 IDU3E-10 para 15E1-10, IDU22E para 75E-30 IDF100F para 150F, IDF190D para 370D-3	Página 57, 58
Base dedicada ao transformador de energia <small>Nota 2</small> 	O transformador de energia instalado separadamente não está incluído. Peça separadamente.	—	IDF4E para 15E1-10 IDF22E-20/30, IDF37E-20/30 IDF55E-30, IDF75E-30 IDU3E para 15E1-10	Página 59
Conjunto do filtro de proteção contra poeira <small>Nota 3</small> 	Para evitar uma redução no desempenho dos secador de ar, mesmo em uma atmosfera empoeirada.	Temperatura ambiente máxima 40 °C	IDF1E para 75E IDF190D para 240D IDU3E para 75E	Página 60
Conjunto da tubulação de desvio 	Tubulação fácil de desviar (conecte este conjunto ao secador de ar), permitindo redução substancial do tempo de instalação.	Pressão máxima de trabalho <small>Nota 4</small> 1,0 MPa Temperatura máxima de trabalho IDF: 60 °C IDU: 80 °C	IDF1E para 75E IDU3E para 75E	Página 61, 62
Conjunto de parafusos da base 	Para fixar o secador de ar às bases. Fácil de prender, batendo no eixo.	Aço inoxidável	IDF4E a 75E IDU3E para 75E IDF100F a 150F	Página 62
Adaptador de tubulação 	Para converter o tipo de rosca de um conexão de ENTRADA/SAÍDA para secadores de ar.	Latão	IDF1E para 75E IDU3E para 75E IDF100F a 150F	
Adaptador para a base de montagem	Para assegurar a conversão da tubulação de ar dos modelos antigos (IDF22C e 37C).	—	IDF22E, 37E	
Conjunto da tubulação de conversão	[Quando a tubulação de desvio já estiver instalada] Para assegurar a conversão da tubulação de ar dos modelos antigos (IDF6D para 15C).	Pressão máxima de trabalho <small>Nota 4</small> 1,0 MPa Temperatura máxima de trabalho 60 °C	IDF6E para 15E1	Página 63
Conjunto da tubulação de desvio de conversão	[Quando não houver tubulação de desvio] Para assegurar a conversão da tubulação de ar dos modelos antigos (IDF6D para 15C).	Pressão máxima de trabalho <small>Nota 4</small> 1,0 MPa Temperatura máxima de trabalho 60 °C	IDF6E para 15E1	Página 64

Nota 1) Quando usar um transformador de energia para o IDF1E para 15E1 e o IDU3E para 15E1, selecione o secador de ar de 100 V.

Nota 2) Quando usar um transformador de energia para o IDF190D e o 240D, o tipo com transformado integrado também está disponível. (Consulte "Como pedir" na página 40.)

Nota 3) Este conjunto de filtro é fornecido com o IDF100F para 150F como um acessório padrão.

Nota 4) Não aplicável para a especificação de pressão moderada. Prepare um desvio, uma conversão ou um conjunto de tubulação de desvio de conversão adequado para a especificação.

Como pedir

[Transformador de energia instalado separadamente]

Tipo monofásico

IDF — TR500 — 2

Capacidade •

Símbolo	Secador de ar aplicável	Capacidade
500	IDF1E-10 para IDF8E-10 IDU3E-10, IDU4E-10, IDU8E-10	500 VA
1000	IDF11E-10, IDF15E1-10 IDU6E-10, IDU11E-10, IDU15E1-10	1 kVA
2000	IDF22E-20, IDF37E-20	2 kVA

• Tensão da fonte de alimentação

Símbolo	Tensão de entrada	Tensão de saída	Tipo
1	110 VCA (50 Hz)	100 VCA (50 Hz) 100, 110 VCA [60 Hz]	Monofásico
	110 a 120 VCA (60 Hz)		
	200, 220, 230, 240 VCA (50 Hz)		
	200 a 260 VCA (60 Hz)		
3	380, 400, 415 VCA (50 Hz)	200 VCA (50 Hz) 200, 220 VCA [60 Hz]	Monofásico
	380 a 420 VCA (60 Hz)		
4	420, 440, 480 VCA (50 Hz)	200 VCA (50 Hz) 200, 220 VCA [60 Hz]	Monofásico
	420 a 520 VCA (60 Hz)		
9	220 VCA (50 Hz)	200 VCA (50 Hz) 200, 220 VCA [60 Hz]	Monofásico
	220 a 240 VCA (60 Hz)		
10	380, 400, 415 VCA (50 Hz)	200 VCA (50 Hz) 200, 220 VCA [60 Hz]	Monofásico
	380 a 400, 400 a 415, 415 a 440 VCA (60 Hz)		
11	440, 460 VCA (50 Hz)	200 VCA (50/60 Hz)	Monofásico
	440 a 460, 460 a 500 VCA (60 Hz)		

Nota) Consulte as páginas 57 e 58 para obter as dimensões.

Tipo trifásico

IDF — TR1700 — 5

Capacidade •

Símbolo	Secador de ar aplicável	Capacidade
1700	IDF22E-30, IDF37E-30 IDU22E-30, IDU37E-30	1,7 kVA
4000	IDF55E-30, IDF75E-30 IDU55E-30, IDU75E-30	4 kVA
7000	IDF100F	7 kVA
9000	IDF125F, 150F	9 kVA
14000	IDF190D, 240D	14 kVA
18000	IDF370D	18 kVA

• Tensão da fonte de alimentação

Símbolo	Tensão de entrada	Tensão de saída	Tipo
5	220 VCA (50 Hz)	200 VCA (50 Hz) 200, 220 VCA [60 Hz]	Trifásico
	220 a 240 VCA (60 Hz)		
6	380, 400, 415 VCA (50 Hz)	200 VCA (50/60 Hz)	Trifásico
	380 a 440 VCA (60 Hz)		
7	440, 460 VCA (50 Hz)	200 VCA (50/60 Hz)	Trifásico
	440 a 500 VCA (60 Hz)		
8	220, 240, 380, 400, 415, 440 VCA (50/60 Hz)	200 VCA (50/60 Hz)	Trifásico

Nota) Consulte a página 58 para obter as dimensões.

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

Série IDF/IDU

Como pedir

[Base dedicada ao transformador de energia instalado separadamente]

IDF — TB 403

Tamanho

Símbolo	Secador de ar aplicável
403	IDF4E para 11E, IDU3E para 6E
404	IDF15E1
405	IDF22E
406	IDF37E
409	IDF55E, IDF75E

IDU — TB 407

Tamanho

Símbolo	Secador de ar aplicável
407	IDU8E, IDU11E
408	IDU15E1

Nota) Não disponível para o IDF1E para 3E, IDU22E para 75E, IDF100F para 150F, IDF190D, 240D e 370D.

No caso da opção S, o número do modelo será diferente. Consulte a SMC separadamente. Consulte a página 59 para obter as dimensões.

[Conjunto de filtro de proteção contra pó]

IDF — FL 201

Secador de ar aplicável

Símbolo	Secador de ar aplicável
200 (Nota)	IDF1E, 2E
201 (Nota)	IDF3E
202	IDF4E
203	IDF6E, IDU3E
204	IDF8E, IDU4E
205	IDF11E, IDU6E
206	IDF15E1
207	IDF22E
208	IDF37E
213	IDF55E
214	IDF75E

IDF — FL 190 D

Secador de ar aplicável

Símbolo	Secador de ar aplicável
190	IDF190D
240	IDF240D

IDU — FL 210

Secador de ar aplicável

Símbolo	Secador de ar aplicável
210	IDU8E
211	IDU11E
212	IDU15E1
215	IDU22E
216	IDU37E
217	IDU55E
218	IDU75E

Nota) Esse conjunto de filtro é fornecido com o IDF100F a 150F como um acessório padrão. Consulte a página 60 para obter as dimensões.

[Conjunto da tubulação de derivação (rosca Rc, R)]

IDF — BP 302

Secador de ar aplicável

Símbolo	Secador de ar aplicável	Tipo de
300	IDF1E	Rc
301	IDF2E	
302	IDF3E	
303	IDF4E	
304	IDF6E para 11E	
316	IDF15E1	
317	IDF22E	R
318	IDF37E	
325	IDF55E	
	IDF75E	

Nota) Não aplicável à especificação de pressão moderada (pressão máxima de trabalho 1,6 MPa). Prepare um conjunto de tubulação de derivação adequado à especificação do cliente.

IDU — BP 305

Secador de ar aplicável

Símbolo	Secador de ar aplicável
305	IDU3E
306	IDU4E
307	IDU6E
320	IDU8E, IDU11E
322	IDU15E1
336	IDU22E
337	IDU37E
338	IDU55E, IDU75E

Nota) Consulte as páginas 61 e 62 para obter as dimensões do conjunto da tubulação de derivação.

[Conjunto de parafusos da base]

IDF — AB 500

Secador de ar aplicável

Símbolo	Secador de ar aplicável
500	IDF4E a 75E
	IDU3E a 15E1
501	IDF100F a 150F

Nota) Consulte a página 62 para obter as dimensões.

[Adaptador de tubulação]

IDF — AP 601

Secador de ar aplicável

Símbolo	Tipo de rosca e conexão		Secador de ar aplicável
	Lado A da rosca macho	Lado B da rosca fêmea	
601	R1/2	NPT1/2	IDF4E, IDU4E
603	R3/4	NPT3/4	IDF6E para 11E, IDU6E para 11E
604	NPT1	Rc1	IDF22E, IDU22E
605	R1	NPT1	IDF15E1, IDU15E1
606	NPT1 1/2	Rc1 1/2	IDF37E, IDU37E
607	NPT2	Rc2	IDF100F a 150F
609	R3/8	NPT3/8	IDF1E para 3E, IDU3E

Nota) Consulte a página 62 para obter as dimensões.

[Adaptador para a base de montagem]

Aplicável para o IDF22E para 37E.

Referência	Secador de ar aplicável
IDF-S0189	IDF22E
IDF-S0147	IDF37E

Nota) Consulte a página 63 para obter as dimensões.

[Conjunto da tubulação de conversão/conjunto da tubulação de derivação de conversão]

Aplicável para o IDF6E para 15E1.

Selecione "conjunto da tubulação de conversão" quando a tubulação de derivação já estiver no lugar e "conjunto da tubulação de derivação de conversão" quando não houver tubulação de derivação.

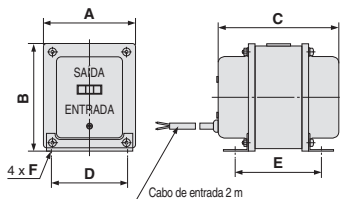
Referência		Secador de ar aplicável
Conjunto da tubulação de conversão	Conjunto da tubulação de derivação de conversão	
IDF-S0186	IDF-S0183	IDF6E
IDF-S0203	IDF-S0202	IDF8E
IDF-S0187	IDF-S0184	IDF11E
IDF-S0188	IDF-S0185	IDF15E1

Nota) Consulte as páginas 63 e 64 para obter as dimensões.

Especificações/Dimensões

[Transformador de energia instalado separadamente]

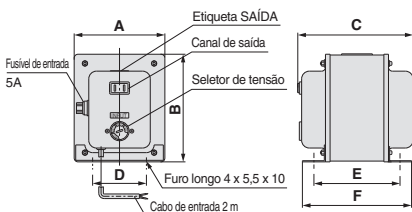
IDF-TR□-1



Especificações/Dimensões

Referência	Secador de ar aplicável	Capacidade	Tipo	Tensão de entrada	Tensão de saída	A	B	C	D	E	F	Peso
IDF-TR500-1	IDF1E-10 para 8E-10	500 VA	Monofásico	110 VCA [50 Hz]	100 VCA [50 Hz]	78	94	100	64	75	4,2 x 7 (Furo longo)	1,5 kg
	IDU3E-10, 4E-10, 8E-10											
IDF-TR1000-1	IDF11E-10, 15E1-10	1 kVA	Volta única	110 a 120 VCA [60 Hz]	100, 110 VCA [60 Hz]	104	122	134	75	114	4,2 x 9 (Furo longo)	4 kg

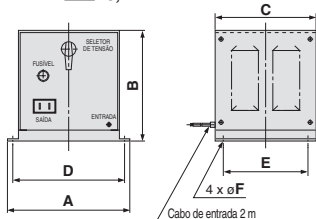
IDF-TR□-2



Especificações/Dimensões

Referência	Secador de ar aplicável	Capacidade	Tipo	Tensão de entrada	Tensão de saída	A	B	C	D	E	F	Peso
IDF-TR500-2	IDF1E-10 para 8E-10	500 VA	Monofásico	200, 220, 230, 240 VCA (50 Hz)*	100 VCA [50 Hz]	118	140	163	70	112	142	6 kg
	IDU3E-10, 4E-10, 8E-10											
IDF-TR1000-2	IDF11E-10, 15E1-10	1 kVA	Volta única	200 a 260 VCA [60 Hz]	100, 110 VCA [60 Hz]			208	90	157	187	10 kg

IDF-TR□-3, 4



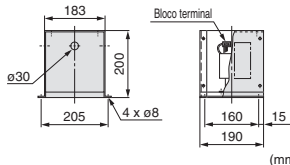
Especificações/Dimensões

Referência	Secador de ar aplicável	Capacidade	Tipo	Tensão de entrada	Tensão de saída	A	B	C	D	E	F	Peso
IDF-TR500-3	IDF1E-10 para 8E-10	500 VA	Monofásico	380, 400, 415 VCA (50 Hz)	100 VCA [50 Hz]	230	207	190	210	160	9	15 kg
IDF-TR1000-3	IDF11E-10, 15E1-10	1 kVA										
IDF-TR500-4	IDF1E-10 para 8E-10	500 VA	Volta única	420, 440, 480 VCA (50 Hz)	110 VCA [60 Hz]							22 kg
IDF-TR1000-4	IDF11E-10, 15E1-10	1 kVA										

Especificações/Dimensões

[Transformador de energia instalado separadamente]

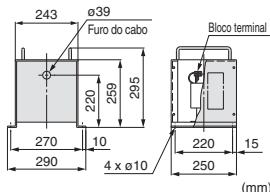
IDF-TR1700-5



Especificações

Referência	Secador de ar aplicável	Capacidade	Tipo	Tensão de entrada	Tensão de saída	Peso
IDF-TR1700-5	IDF22E-30	1,7 kVA	Trifásico co Volta única	220 VCA (50 Hz)	200 V (50 Hz) 200, 220 V (60 Hz)	9 kg
	IDF37E-30			220 a 240 VCA (60 Hz)		
	IDU22E-30					
IDU37E-30						

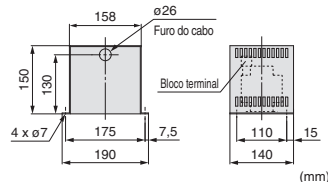
IDF-TR1700-6,7



Especificações

Referência	Secador de ar aplicável	Capacidade	Tipo	Tensão de entrada	Tensão de saída	Peso
IDF-TR1700-6	IDF22E-30 IDF37E-30	1,7 kVA	Trifásico co Volta única	380, 400, 415 VCA (50 Hz)	200 V (50 Hz) 200, 220 V (60 Hz)	18 kg
				380 a 400, 400 a 415, 415 a 440 VCA (60 Hz)		
IDF-TR1700-7	IDU22E-30 IDU37E-30			440, 460 VCA (50 Hz)		
				440 a 460, 460 a 500 VCA (60 Hz)		

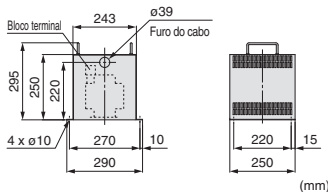
IDF-TR2000-9



Especificações

Referência	Secador de ar aplicável	Capacidade	Tipo	Tensão de entrada	Tensão de saída	Peso
IDF-TR2000-9	IDF22E-20 IDF37E-20	2 kVA	Monofásico Volta única	220 VCA (50 Hz)	200 VCA (50 Hz) 200, 220 VCA (60 Hz)	5 kg
				220 a 240 VCA (60 Hz)		

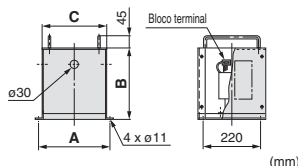
IDF-TR2000-10,11



Especificações

Referência	Secador de ar aplicável	Capacidade	Tipo	Tensão de entrada	Tensão de saída	Peso
IDF-TR2000-10	IDF22E-20 IDF37E-20	2 kVA	Monofásico Volta única	380, 400, 415 VCA (50 Hz)	200 VCA [50 Hz] 200, 220 VCA [60 Hz]	20 kg
				380 a 400, 400 a 415, 415 a 440 VCA (60 Hz)		
IDF-TR2000-11				440, 460 VCA (50 Hz)		
				440 a 460, 460 a 500 VCA (60 Hz)		

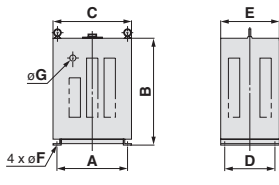
IDF-TR4000-5,6,7



Especificações/Dimensões

Referência	Secador de ar aplicável	Capacidade	Tipo	Tensão de entrada	Tensão de saída	A	B	C	Peso
IDF-TR4000-5	IDF55E-30 IDF75E-30	4 kVA	Trifásico co Volta única	220 V (50 Hz)	200 V (50 Hz)	275	259	240	14 kg
				220 para 240 V (60 Hz)	200, 220 V (60 Hz)				
IDF-TR4000-6	IDU55E-30 IDU75E-30			380, 400, 415 V (50 Hz)	200 V (50 Hz)	355	299	320	35 kg
				380 para 400, 400 para 415, 415 para 440 V (60 Hz)	200, 220 V (60 Hz)				
IDF-TR4000-7				440, 460 V (50 Hz)	200 V (50 Hz)	355	299	320	42 kg
				440 para 460, 460 para 500 V (60 Hz)	200, 220 V (60 Hz)				

IDF-TR□-8



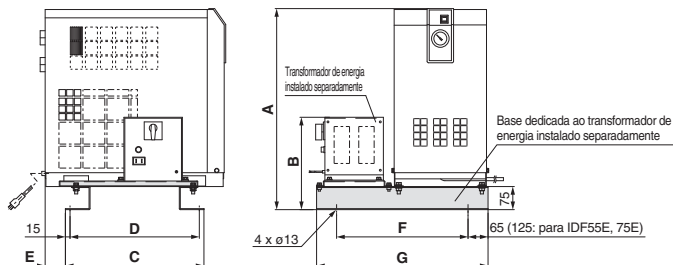
Especificações/Dimensões

Referência	Secador de ar aplicável	Capacidade	Tipo	Tensão de entrada	Tensão de saída	A	B	C	D	E	F	G	Peso
IDF-TR7000-8	IDF100F	7 kVA	Trifásico	220, 240,	200 V (50/60 Hz)	360	540	400	260	300	11	30	94 kg
IDF-TR9000-8	IDF125F, 150F	9 kVA	o	380, 400,		400	650	450	300	350	13	40	109 kg
IDF-TR14000-8	IDF190D, 240D	14	Volta	415,	400	650	450	300	350	13	40	152 kg	
IDF-TR18000-8	IDF370D	kVA	dúpla	440 V (50/60 Hz)	400	650	450	300	350	13	40	179 kg	

Dimensões

[Base dedicada ao transformador de energia instalado separadamente]

IDF4E a 75E
IDU3E a 15E1



IDF-TB□/dimensões

											(mm)									
Referência	Secador de ar aplicável	Transformador aplicável	A	B	C	D	E	F	G	Peso da unidade (kg)	Peso de referência (incluindo o secador de ar e o transformador) (kg)									
IDF-TB403	IDF4E-10	IDF-TR500-1	573	171	345	315	45	385	515	6	29,5									
		IDF-TR500-2		217							34									
		IDF-TR500-3		284							43									
		IDF-TR500-4		284							50									
	IDF6E-10 IDU3E-10	IDF-TR500-1	171	30,5																
		IDF-TR500-2	217	35																
		IDF-TR500-3	284	44																
		IDF-TR500-4	284	51																
	IDF8E-10 IDU4E-10	IDF-TR500-1	643	171	370	340					34,5									
		IDF-TR500-2		217							39									
		IDF-TR500-3		284							48									
		IDF-TR500-4		284							55									
	IDF11E-10 IDU6E-10	IDF-TR1000-1	643	199	370	340					38									
		IDF-TR1000-2		217							44									
		IDF-TR1000-3		284							49									
		IDF-TR1000-4		284							56									
IDF-TB404	IDF15E1-10	IDF-TR1000-1	653	215	450	420	66	427	557	7	57									
		IDF-TR1000-2		233							63									
		IDF-TR1000-3		300							68									
		IDF-TR1000-4		300							75									
IDF-TB405	IDF22E-30	IDF-TR1700-5	773	300	630	600	70	805	805	12	75									
		IDF-TR1700-6, 7		352							84									
	IDF-TR2000-9	243		71																
	IDF-TR2000-10, 11	343		86																
IDF-TB406	IDF37E-30	IDF-TR1700-5	773	300	710	680					70	805	805	13	84					
		IDF-TR1700-6, 7		352											93					
	IDF-TR2000-9	243		80																
	IDF-TR2000-10, 11	343		95																
IDF-TB409	IDF55E-30	IDF-TR4000-5	943	397	730	750									60	925	925	15	129	
		IDF-TR4000-6		437															150	
		IDF-TR4000-7		397															157	
	IDF75E-30	IDF-TR4000-5	1043	397															145	
		IDF-TR4000-6		437															166	
		IDF-TR4000-7		437															173	

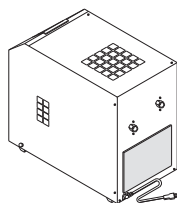
IDU-TB□/dimensões

											(mm)	
Referência	Secador de ar aplicável	Transformador aplicável	A	B	C	D	E	F	G	Peso da unidade (kg)	Peso de referência (incluindo o secador de ar e o transformador) (kg)	
IDU-TB407	IDU8E-10	IDF-TR500-1	934	171	370	340	45	475	605	6	51,5	
		IDF-TR500-2		217							56	
		IDF-TR500-3		284							65	
		IDF-TR500-4		284							72	
	IDU11E-10	IDF-TR1000-1	984	199							57	
		IDF-TR1000-2		217							63	
IDU-TB408	IDU15E1-10	IDF-TR1000-3	1035	284	540	510	31	487	617	10	68	
		IDF-TR1000-4		284							75	
		IDF-TR1000-1		215							85	
		IDF-TR1000-2		233							91	
		IDF-TR1000-3		300							96	
IDF-TR1000-4	300	103										

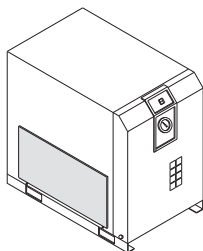
Série IDF/IDU

Dimensões

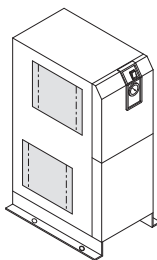
[Conjunto de filtro de proteção contra pó]



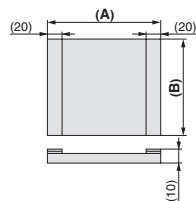
(IDF-FL200, 201)



(IDF-FL202 a 214)



(IDU-FL210 a 218)



Dimensões

Referência	Secador de ar aplicável	A		B		Peso (g)
IDF-FL200	IDF1E, 2E	220	150	20		
IDF-FL201	IDF3E		200	30		
IDF-FL202	IDF4E	310		45	195	
IDF-FL203	IDF6E, IDU3E	375		55		
IDF-FL204	IDF8E, IDU4E	340		70	265	
IDF-FL205	IDF11E, IDU6E	375		75		
IDF-FL206	IDF15E1	440	370	120		
IDF-FL207	IDF22E	420	315	100		
IDF-FL208	IDF37E	550	365	140		
IDF-FL213	IDF55E	720	400	175		
IDF-FL214	IDF75E	610	560	190		

* Um conjunto de filtro para o IDF-FL200 a 214 consiste em 1 filtro.

Dimensões

Referência	Secador de ar aplicável	A		B	
IDF-FL190D	IDF190D	250	480	750	480
IDF-FL240D	IDF240D	440	670	600	670

* Um conjunto de filtro para o IDF-FL190D a 240D consiste em 4 filtros.

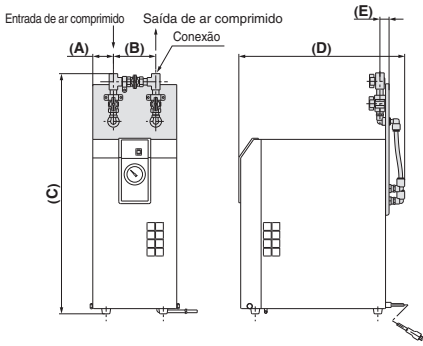
Dimensões

Referência	Secador de ar aplicável	A		B		Peso (g)
IDU-FL210	IDU8E	375	265	75		
		375	265	75		
IDU-FL211	IDU11E	375	265	75		
		360	320	90		
IDU-FL212	IDU15E1	440	370	120		
		440	375	120		
IDU-FL215	IDU22E	420	315	100		
		555	415	170		
IDU-FL216	IDU37E	550	365	140		
		580	540	230		
IDU-FL217	IDU55E	720	400	175		
		735	515	265		
IDU-FL218	IDU75E	610	560	190		
		735	515	265		

* Um conjunto de filtro para o IDU-FL210 a 212, 215 a 218 consiste em 2 filtros.

Dimensões

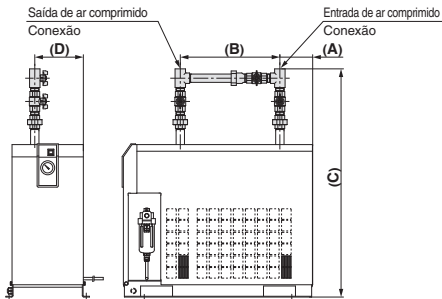
[Conjunto de tubulação de desvio]
IDF1E para 3E



Dimensões (mm)

Referência	Secador de ar aplicável	Conexão Rc	A	B	C	D	E	Peso (kg)
IDF-BP300	IDF1E	3/8	56	114	549	440	21	1,5
IDF-BP301	IDF2E				628	443		
IDF-BP302	IDF3E				642	445		

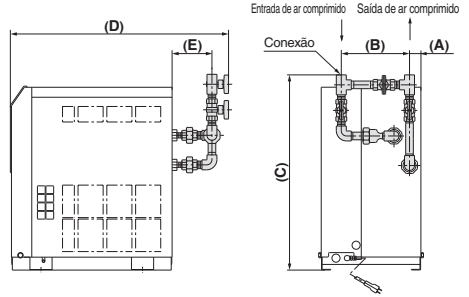
IDF22E, 37E
IDU22E a 75E



Dimensões (mm)

Referência	Secador de ar aplicável	Conexão Rc	A	B	C	D	Peso (kg)
IDF-BP317	IDF22E	1	134	405	928	198	4,4
IDF-BP318	IDF37E	1 1/2			980	7,7	
IDU-BP336	IDU22E	1	93	445	1465	46	4,5
IDU-BP337	IDU37E	1 1/2	64	550	1635	70	8,0
IDU-BP338	IDU55E	2	53	530	1783	110	12,3
	IDU75E				1918		

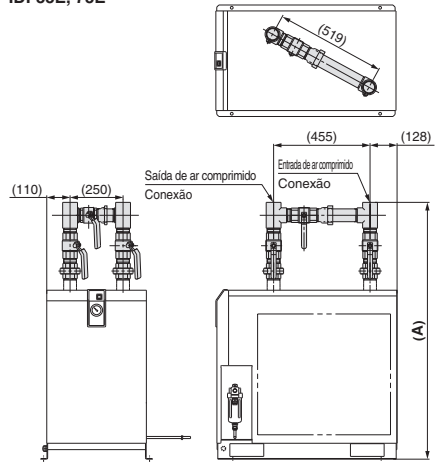
IDF4E a 15E1
IDU3E para 6E



Dimensões (mm)

Referência	Secador de ar aplicável	Conexão Rc	A	B	C	D	E	Peso (kg)							
IDF	IDF-BP303	IDF4E	1/2	31	175	531	595	110	2,3						
	IDF6E	555			617										
	IDF-BP304	IDF8E	3/4	187	627	647	129	3,3							
IDU	IDF-BP316	IDF11E	1	41	210	710	774	136	5,3						
	IDU-BP305	IDU3E								3/8	202	506	572	100	1,6
	IDU-BP306	IDU4E								1/2	175	603	625	110	2,3
	IDU-BP307	IDU6E								3/4	187	627	647	129	3,3

IDF55E, 75E



Dimensões (mm)

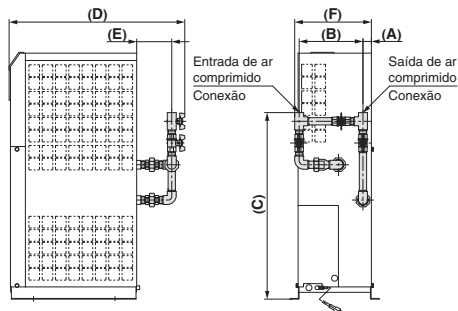
Referência	Secador de ar aplicável	Conexão Rc	A	Peso (kg)
IDF-BP325	IDF55E	2	1191	12,3
	IDF75E		1291	

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

Série IDF/IDU

Dimensões

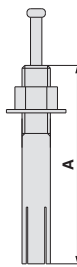
[Conjunto de tubulação de desvio]
IDU8E para 15E1



Dimensões (mm)

Referência	Secador de ar aplicável	Conexão Rc	A	B	C	D	E	Peso (kg)
IDU-BP320	IDU8E	3/4	31	210	687	647	129	3,6
	IDU11E							
IDU-BP322	IDU15E1	1	79		745	791	136	5,3

[Conjunto de parafusos da base]

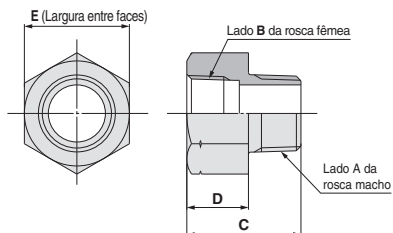


Diâmetro do furo de montagem: $\varnothing 10,5$

Dimensões (mm)

Referência	Secador de ar aplicável	Tamanho nominal da rosca	Material	Número de 1 conjunto	A
IDF-AB500	IDF4E a 75E	M10	Aço inoxidável	4	50
	IDU3E a 15E1				
IDF-AB501	IDU22E a 75E IDF100 para 150F				70

[Adaptador de tubulação]

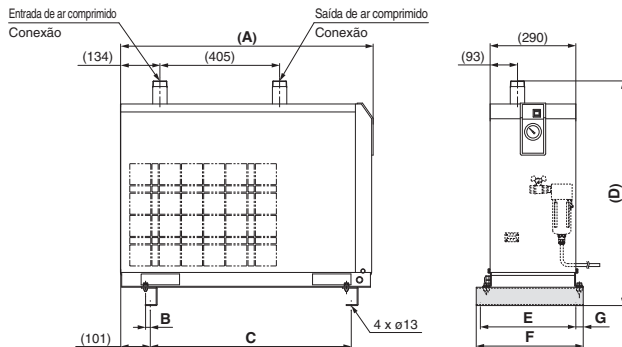


Dimensões (mm)

Referência	Tipo de rosca e conexão		Secador de ar	C	D	E	Material	Número de 1 conjunto
	Lado A da rosca macho	Lado B da rosca fêmea						
IDF-AP601	R1/2	NPT1/2	IDF4E IDU4E	38	23	26	Latão	2
IDF-AP603	R3/4	NPT3/4	IDF6E para 11E IDU6E para 11E	43	23	32		
IDF-AP604	NPT1	Rc1	IDF22E, IDU22E	50	27	46		
IDF-AP605	R1	NPT1	IDF15E1, IDU15E1					
IDF-AP606	NPT1 1/2	Rc1 1/2	IDF37E, IDU37E	55	31	54		
IDF-AP607	NPT2	Rc2	IDF55E, 75E, IDU55E, 75E IDF100 para 150F	65	35	70		
IDF-AP609	R3/8	NPT3/8	IDF1E para 3E IDU3E	30	15	22		

Dimensões

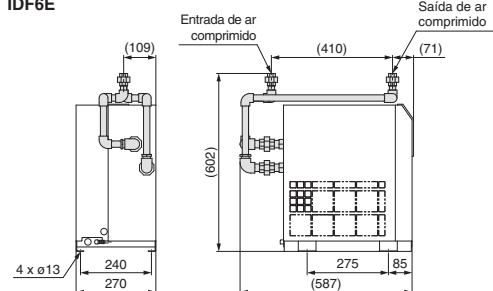
[Adaptador para a base de montagem]
IDF22E, 37E



Dimensões

Referência	Secador de ar aplicável	Conexão R	A	B	C	D	E	F	G	Peso da unidade simples (kg)	Peso de referência (incluindo o secador de ar) (kg)
IDF-S0189	IDF22E	1	775	17	600	760	323	362	25	3	57
IDF-S0147	IDF37E	1 1/2	855	30	680	810	348	376	14	4	66

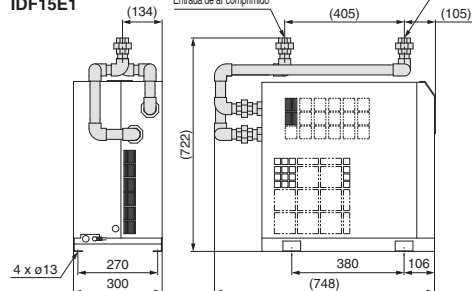
[Conjunto da tubulação de conversão]
IDF6E



Conexão

Referência	Secador de ar aplicável	Conexão Rc	Peso (kg)
IDF-S0186	IDF6E	1/2	3,5

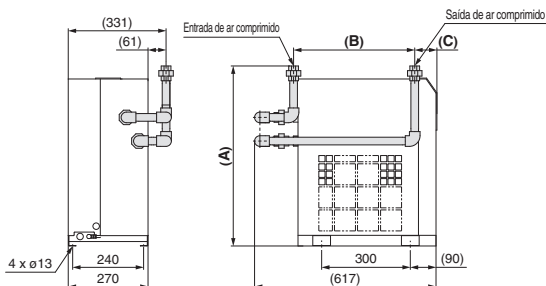
[Conjunto da tubulação de conversão]
IDF15E1



Conexão

Referência	Secador de ar aplicável	Conexão Rc	Peso (kg)
IDF-S0188	IDF15E1	1	6,7

IDF8E, 11E



Dimensões

Referência	Secador de ar aplicável	Conexão Rc	A	B	C	Peso (kg)
IDF-S0203	IDF8E	3/4	609	410	75	3,8
IDF-S0187	IDF11E	3/4	669	405	89	4,0

HAA
HAW

AT

IDF
IDU

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

AD

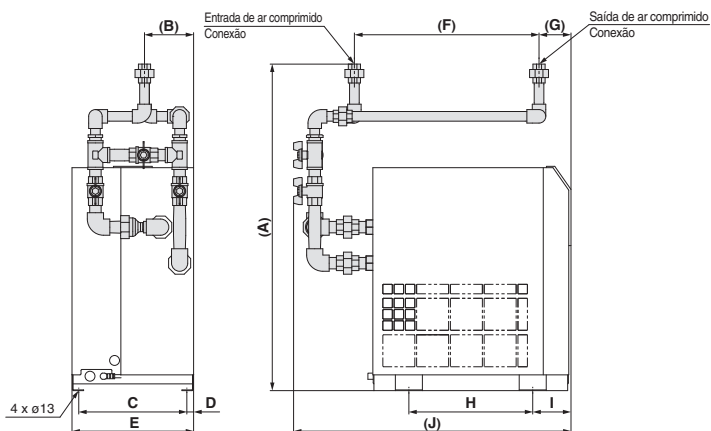
GD

Série *IDF/IDU*

Dimensões

[Conjunto da tubulação de derivação de conversão]

IDF6E para 15E1



Dimensões

(mm)

Referência	Secador de ar aplicável	Conexão Rc	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Peso (kg)
IDF-S0183	IDF6E	1/2	725	109	240	15	270	410	71	275	85	616	5,6
IDF-S0202	IDF8E	3/4	749	111	240	15	270	410	75	300	90	646	6,1
IDF-S0184	IDF11E	3/4	815	138	240	15	270	405	89	300	90	653	6,3
IDF-S0185	IDF15E1	1	897	135	270	15	300	405	105	380	106	775	10,2



Série IDF/IDU

Precauções específicas do produto 1

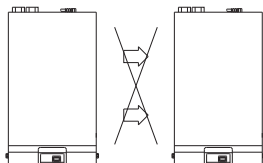
Leia abaixo antes do manuseio.

Consulte as páginas 6 a 8 para obter as Precauções do equipamento de preparação do ar.

Instalação

Cuidado

- Evite localizações onde o secador de ar estará em contato direto com chuva e vento. Evite locais onde 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. Entretanto, quando o risco de corrosão é alto, selecione o opcional C (tratamento anticorrosão para tubo de cobre).
- Evite localizações com ventilação inadequada e alta temperatura.
- Evite localizações onde o secador de ar fique muito próximo a uma parede, etc. Deixe espaço suficiente entre o secador de ar e a parede, em conformidade com "Espaço para manutenção" do manual de operação.
- Evite localizações onde o secador de ar passa em ar de alta temperatura descarregado de um compressor de ar ou outro secador.



Verifique se o ar de escape não flui para dentro do equipamento vizinho.

- Evite localizações sujeitos a vibração.
- Evite possíveis locais onde a drenagem possa congelar.
- Evite localizações com temperatura ambiente de 40 °C ou mais (IDF100F a 150F; 45 °C ou mais).
- Evite a instalação em máquinas para transporte, como veículos, navios, etc.

Tubo do dreno

Cuidado

- Um tubo de poliuretano está fixado como um tubo de dreno para o IDF1E para 150F, IDU3E para 75E. Use esse tubo para descarregar a drenagem em um tanque de dreno e etc.
- Não use o tubo de dreno na direção para cima. Não flexione ou esmague o tubo de dreno. (A operação do dreno automático bloqueará a descarga do vapor de água através da saída de ar.) Se for inevitável que o tubo vá para cima, certifique-se de que vá somente tão distante quanto à posição do dreno automático.

Fonte de alimentação

Cuidado

<100 VCA>

- Insira o plugue de alimentação de energia a uma saída de alimentação de energia exclusiva para 100 VCA.
- Instale um disjuntor ^{Nota 1)} adequado a cada modelo para a alimentação de energia.
- Mantenha a flutuação de tensão dentro de $\pm 10\%$ da tensão nominal.
- Certifique-se de aterrar a alimentação de energia antes do uso.
- Cabeamento com diversas derivações é perigoso, pois causa superaquecimento.
- Não estenda o cabo de energia, usando uma derivação de mesa, etc. Uma queda de tensão pode interromper a operação do secador de ar.

Nota 1) Selecione um disjuntor com uma corrente de sensibilidade de 30 mA e uma corrente nominal de 10 A.

<200 VCA>

- Conecte a fonte de alimentação ao bloco terminal.
- Instale um disjuntor ^{Nota 2)} adequado a cada modelo para a alimentação de energia.
- Mantenha a flutuação de tensão dentro de $\pm 10\%$ da tensão nominal.

Nota 2) Selecione um disjuntor com uma corrente de sensibilidade de 30 mA. Quanto à corrente nominal, consulte "Capacidade do disjuntor aplicável", nas páginas 29, 33, 36, 37, 41, 44 e 47.

Quando a tensão usada for diferente da especificada para um produto padrão, use um transformador de energia instalado separadamente (página 55).

HAA
HAW

AT

IDF
IDU

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

AD

GD



Série IDF/IDU

Precauções específicas do produto 2

Leia abaixo antes do manuseio.

Consulte as páginas 6 a 8 para obter as Precauções do equipamento de preparação do ar.

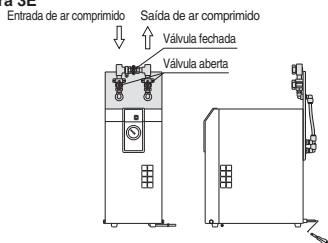
Tubulação de ar

Cuidado

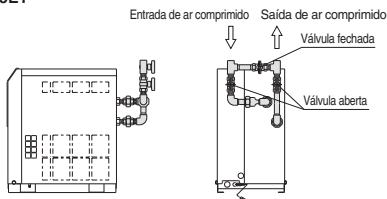
- Seja cauteloso para impedir um erro ao conectar a tubulação de ar à entrada (IN) e saída (OUT) de ar comprimido.
- Instale a tubulação de desvio, pois ela é necessária para manutenção.

Use o conjunto da tubulação de desvio das páginas 61 e 62.

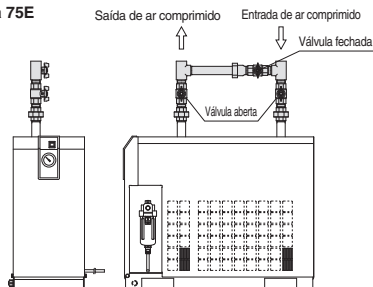
IDF1E para 3E



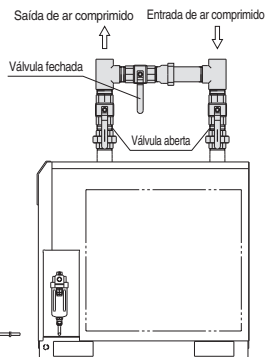
IDF4E a 15E1 IDU3E a 15E1



IDF22E, 37E IDU22E a 75E



IDF55E, 75E



- Quando for apertar a entrada/saída da tubulação de ar, segure com firmeza as peças hexagonais da conexão no lado do secador de ar ou tubulação com uma chave 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.
- Verifique se as vibrações causadas pelo compressor não são 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.

Circuito de proteção

Cuidado

Quando o secador de ar for operado nos casos a seguir, os quais ativarão o circuito de proteção e apagarão a lâmpada, o secador de ar parará.

- A temperatura do ar comprimido é muito alta.
- A taxa de vazão do ar comprimido é muito alta.
- A temperatura ambiente é muito alta. (40 °C ou mais (IDF100F a 150F: 45 °C ou mais))
- A flutuação da fonte de alimentação está acima da tensão nominal $\pm 10\%$.
- 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.



Série IDF/IDU

Precauções específicas do produto 3

Leia abaixo antes do manuseio.

Consulte as páginas 6 a 8 para obter as Precauções do equipamento de preparação do ar.

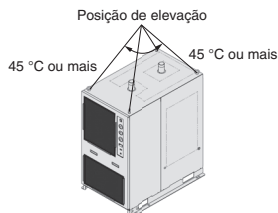
Transporte e instalação

⚠ Atenção

Certifique-se de seguir as instruções abaixo para transportar o produto.

- O produto está abastecido com refrigerante. Transporte-o (por terra, mar ou ar), em conformidade com as leis e os regulamentos especificados.
- Ao carregar o produto, cuide para não deixá-lo cair ou tombar. Erga-o usando uma empilhadeira ou uma corda e um gancho de suspensão. O ângulo de suspensão deve ser de 45 °C ou mais. (Nota) Os ganchos de suspensão estão instalados no IDF100F para 150F.
- Não erga o produto segurando pelo painel, pelas conexões ou pela tubulação.
- Nunca deite o produto para transporte. Isso pode danificar o produto.

- O produto é pesado e tem perigos potenciais de transporte. Certifique-se de seguir as instruções acima.
- Certifique-se de usar uma empilhadeira ou gancho de suspensão para transportar o produto.



Distribuição do ar do compressor

⚠ Cuidado

Use um compressor de ar com uma distribuição de ar de 100 L/min. ou mais para um modelo que não seja o IDF1E.

Como o dreno automático do IDF2E para 75E e do IDU3E para 75E é projetado de forma que o valor permaneça aberto, a menos que a pressão de ar aumente para 0,1 MPa ou mais, o ar será soprado da 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

Espero, pelo menos, três minutos para reiniciar o secador de ar. Caso contrário, o circuito de proteção será ativado, a lâmpada apagará e o secador de ar não arrancará.

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.

Fornecimento de água da unidade (tipo resfriado a água)

⚠ Atenção

1. Certifique-se de fornecer a água da unidade.

1. Proibição de operação de corte de água, taxa de vazão muito baixa na operação da água.

Não opere em condições em que não haja água na instalação ou se a taxa de vazão de água estiver baixa demais.

Neste tipo de operação, a temperatura da água da unidade pode se tornar extremamente maior. Será perigoso o suficiente a ponto de amolecer e explodir o material da mangueira quando o fornecimento de água da unidade estiver conectado com a mangueira.

2. Ações a serem tomadas quando ocorrer uma parada de emergência devido à alta temperatura.

Caso uma parada ocorra devido a temperatura extremamente alta resultante de uma diminuição na taxa de vazão da água da instalação, não aumente imediatamente a água da unidade. Será perigoso o suficiente a ponto de amolecer e explodir o material da mangueira quando o fornecimento de água da unidade estiver conectado com a mangueira.

Primeiro, deixe esfriar naturalmente removendo a causa da redução da taxa de vazão. Depois, confirme se não há vazamento novamente.

⚠ Cuidado

1. Qualidade da água da unidade

1. Use a água da unidade dentro da faixa especificada, como mostrado abaixo. Caso deseje usar com outro fluido diferente da água da unidade, consulte a SMC.

2. Quando houver probabilidade de que corpos estranhos possam entrar no fluido, instale um filtro (malha 20 ou equivalente).

<Normas de qualidade da água da unidade>

A JRA GL-02-1994 "Sistema de água de resfriamento - Tipo de circulação - Água de circulação" da Japan Refrigeration and Air Conditioning Industry Association

	Item	Unidade	Valor padrão
Item padrão	pH (a 25 °C)	—	6,5 a 8,2
	Condutividade elétrica (25 °C)	[µS/cm]	100* a 800*
	Íon cloreto (Cl ⁻)	[mg/L]	200 ou menos
	Íon ácido sulfúrico (SO ₄ ²⁻)	[mg/L]	200 ou menos
	Quantidade de consumo de ácido (em pH 4,8)	[mg/L]	100 ou menos
	Dureza total	[mg/L]	200 ou menos
Item de referência	Dureza de cálcio (CaCO ₃)	[mg/L]	150 ou menos
	Silica em estado iônico (SiO ₂)	[mg/L]	50 ou menos
	Ferro (Fe)	[mg/L]	1,0 ou menos
	Cobre (Cu)	[mg/L]	0,3 ou menos
	Íon sulfeto (S ₂ ⁻)	[mg/L]	Não deve ser detectado.
	Íon amônio (NH ₄ ⁺)	[mg/L]	1,0 ou menos
	Cloro residual (Cl)	[mg/L]	0,3 ou menos
Íon livre de carbono (CO ₂)	[mg/L]	4,0 ou menos	

* No caso de [MΩ·cm], será 0,00125 a 0,01.

HAA
HAW

AT

IDF
IDU

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

AD

GD