

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



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) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | | | |

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

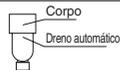
| Especificações | | Modelo | | Entrada de ar com alta temperatura | | | | | | |
|---|---|---|---------|------------------------------------|---------|---------|---------|------------------------------|--|--|
| | | IDU3E | IDU4E | IDU6E | IDU8E | IDU11E | IDU15E1 | | | |
| Inter-relação opção 3 (E) | 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 (°C) | | 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) | | | | | | | | |
| Especificações de energia elétrica | 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 | | | | | |

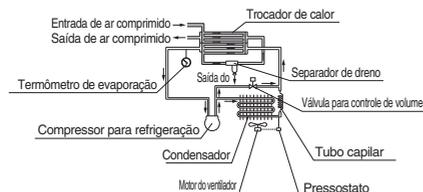
Nota 9) A referências para os componentes do dreno automático, excluindo somente a peça do corpo.
 Não é possível substituir a peça do corpo.



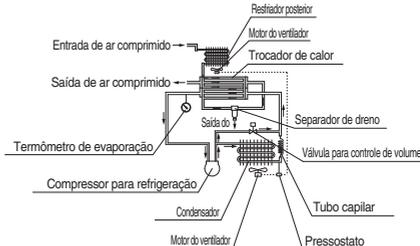
Construção (circuito ar/refrigerante)

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

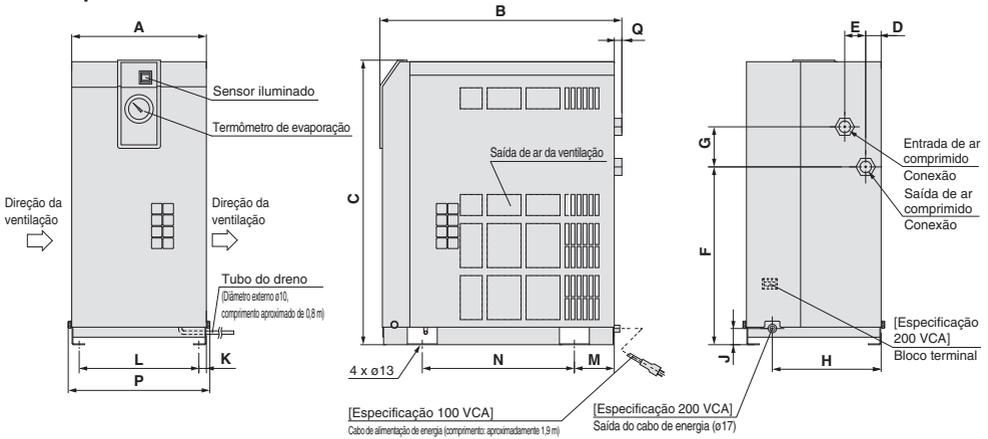


IDU8E, IDU11E, IDU15E1



Dimensões

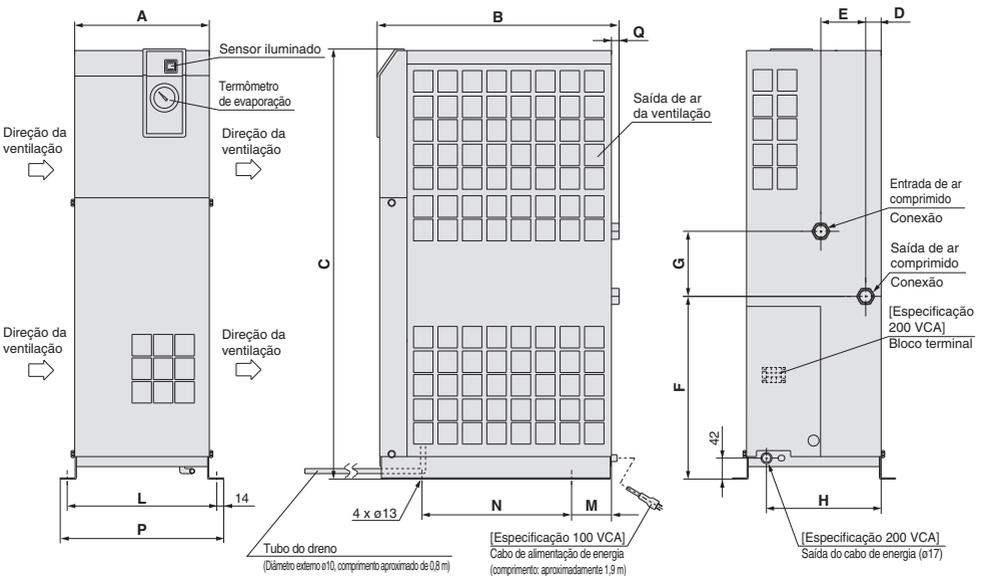
IDU3E para IDU6E



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 | | | 355 | 80 | 230 | 32 | 15 | 240 | 80 | 300 | 284 | 13 | |
| IDU6E | Rc3/4 | | 485 | | | | | | | | | | | | | 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 | |
| 909 | | | | | | | | | | | | | | | |
| IDU11E | 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

IDU **22E** — **30** — **Nada**

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) |

| |
|------|
| Nada |
| C |
| L |
| M |
| R |
| T |
| V |

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, área 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.**

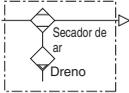
Quando alternar dos secadores anteriores e as operações remotas forem requeridas, selecione o produto Produzido sob encomenda (IDU□E-□X256).

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

Especificações padrão



Símbolo



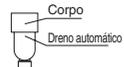
| Especificações | | Modelo | Entrada de ar com alta temperatura | | | |
|---|--|--|--|--------|-----------|-----------|
| | | | IDU22E | IDU37E | IDU55E | IDU75E |
| Interação operável | Fluido | | Ar comprimido | | | |
| | Temperatura do ar de entrada (°C) | | 5 a 80 | | | |
| | Pressão do ar de entrada (MPa) | | 0,15 a 1,0 | | | |
| | Temperatura ambiente (umidade) (°C) | | 2 a 40 (umidade relativa 85% ou menos) | | | |
| Capacidade e de vazão de ar (m³/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 |
| | | 50/60 Hz ^(Nota 3) | 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 |
| | | 50/60 Hz ^(Nota 3) | Monofásico 230 V (50 Hz) | 4,3 | 7,5 | 10,7 |
| Capacidade do disjuntor aplicável ^(Nota 4) (corrente de sensibilidade 30 mA) | Trifásico 200 V | 10 | | 15 | 15 | |
| | Monofásico 230 V (50 Hz) | 10 | | 20 | 20 | |
| Refrigerante | | R407C (HFC) | | | | |
| Dreno automático | | Tipo flutuador (normalmente aberto) | | | | |
| Conexão | | R1 | R1 1/2 | R2 | 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 | | | |

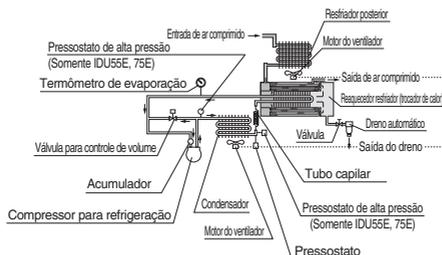
- Nota 7) A referência para os componentes do dreno automático exclui somente a peça do corpo.
 Não é possível substituir a peça do corpo.



Construção (circuito ar/refrigerante)

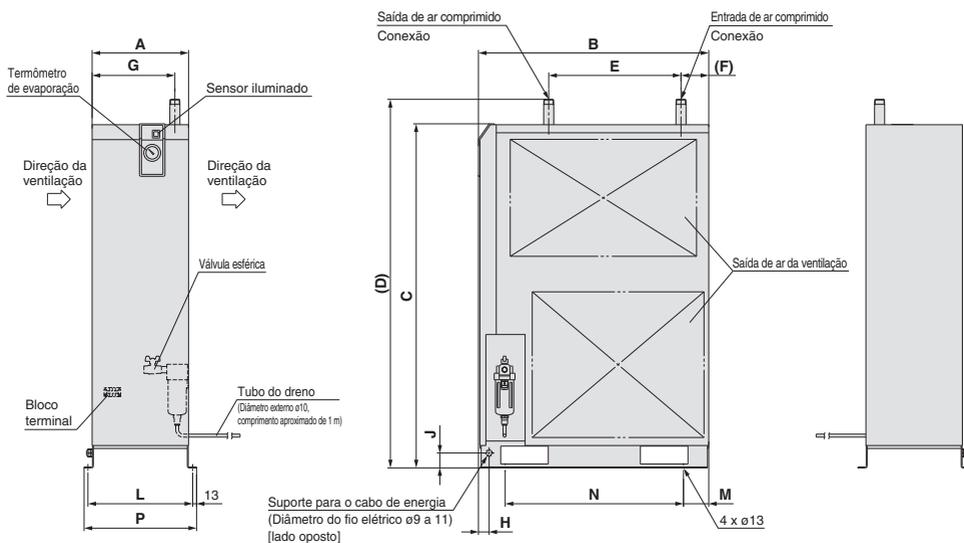
Ar quente, úmido que entra no secador de ar será resfriado por um trocador de calor. Neste momento, a água condensada será removida do ar por um separador de drenagem e drenada automaticamente. O ar separado da água será aquecido por um trocar de calor para obter o ar seco, que passa pelo lado de saída.

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 | 70 | 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 |

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.

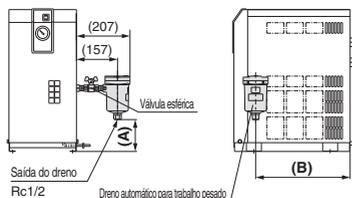
O dreno automático tipo flutuador, usado no secador de ar padrão, é substituído por um dreno automático para trabalho pesado (ADH4000-04).

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

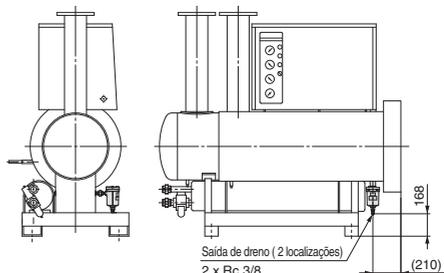


Nota 1) O dreno automático para trabalho pesado e a válvula esférica estão incluídos na mesma embalagem de envio do corpo principal do secador de ar. Solicite-se que o cliente monte as peças no secador de ar.

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

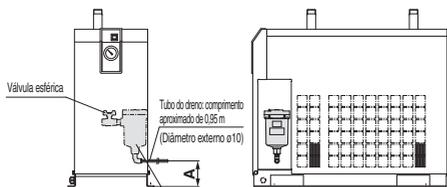


Dimensões

(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 (É 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).

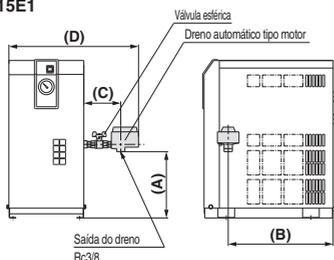
Nota) O tipo padrão IDF370D está equipado com um dreno automático tipo motor.

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



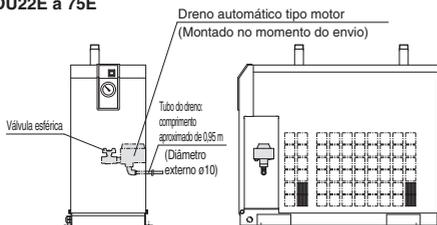
Dimensões

| 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.

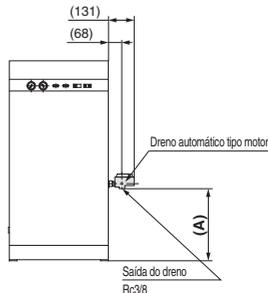
Nota 2) O cliente precisará fornecer a conexão (referência KQ2L10-03AS) e a tubulação (referência TU1065BU) para a tubulação do dreno.

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

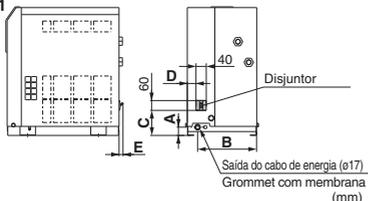
Consulte “Como pedir” nas páginas 28, 32, 35, 40, 43, 46 para os modelos opcionais.

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.)

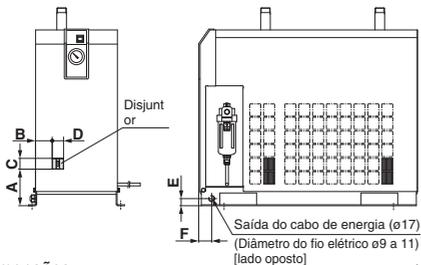
IDF4E a 15E1
IDU3E a 15E1



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 | — |

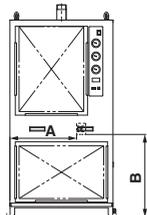
IDF22E a 75E
IDU22E a 75E



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

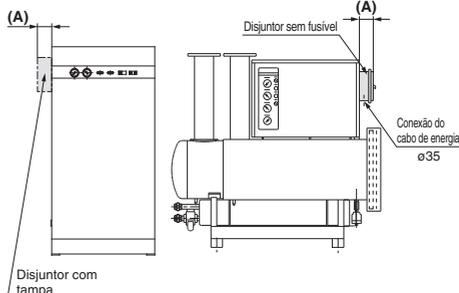


Dimensões (mm)

| 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 |
|--------|--|-------------------------|---------------------------|
| 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 | 5 A | |
| | IDF4E-20, IDF6E-20, IDF8E-20, IDF11E-20, IDU3E-20, IDU4E-20, IDU6E-20, IDU8E-20, IDU11E-20 | 10 A | |
| 200 V | IDF15E1-20, IDF22E-20, IDF37E-20, IDU15E1-20, IDF22E-30, IDF37E-30, IDF55E-30, IDU22E-30, IDU37E-30, IDU55E-30 | 15 A | 30 mA |
| | IDF75E-30, IDU75E-30 | 30 A | |
| | IDF100F, IDF125F, IDF150F | 50 A | |
| | IDF190D, IDF240D, IDF370D | — | |

Série IDF/IDU

Opções 5

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

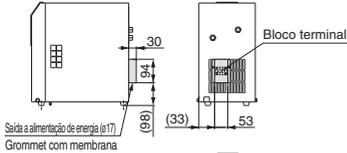
S Símbolo de opção

Conexão do bloco terminal da fonte de alimentação

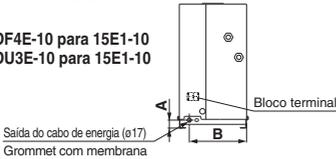
IDF1E-10 para 15E1-10,
IDU3E-10 para 15E1-10

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 |

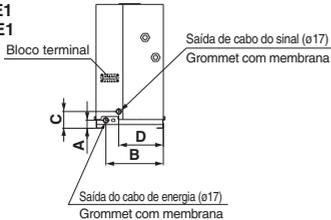
T Símbolo de opção

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)

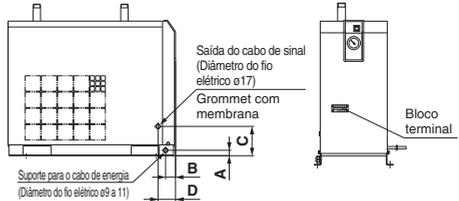
| Modelo | A | B | C | D |
|--------------------|----|-----|----|-----|
| IDF4E, 6E, 8E, 11E | 32 | 230 | 67 | 179 |
| IDF15E1 | 43 | 258 | 77 | 158 |
| IDU3E, 4E, 6E | 32 | 230 | 67 | 179 |
| IDU8E, 11E | 42 | 230 | 77 | 136 |
| IDU15E1 | 43 | 258 | 77 | 158 |

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 solenóide controlada por temporizador tipo dreno automático (aplicável para pressão moderada)

IDU3E a 75E-23
IDF100F a 150F

A drenagem é descarregada controlando uma válvula solenóide com um temporizador. Um filtro para proteção da válvula solenóide 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 solenóide 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.

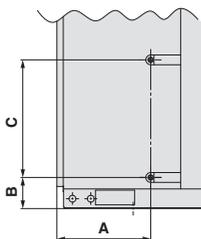
Ele também pode ser usado em um ambiente coberto, sem aumentar a temperatura ambiente.

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 (m³/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

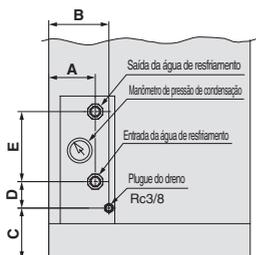
IDF100F a 150F



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

IDU — TB 407

Tamanho

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

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

IDF — FL 190 D

IDU — FL 210

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 |

Secador de ar aplicável

| Símbolo | Secador de ar aplicável |
|------------|-------------------------|
| 190 | IDF190D |
| 240 | IDF240D |

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

IDU — BP 305

IDF — AB 500

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 | |

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.

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.

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.

[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.

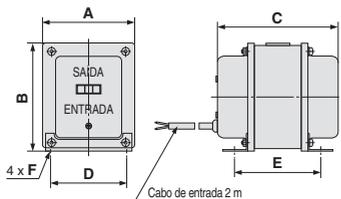
| Referência | | Secador de ar aplicável |
|------------------------------------|---|-------------------------|
| Conjunto da tubulação de conversão | Conjunto da tubulação de derivação de conversão | |
| IDF-S0186 | IDF-S0183 | IDF6E |
| IDF-S0203 | IDF-S0202 | IDF8E |
| IDF-S0187 | IDF-S0184 | IDF11E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

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

Especificações/Dimensões

[Transformador de energia instalado separadamente]

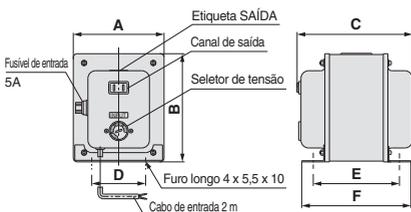
IDF-TR□-1



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 |

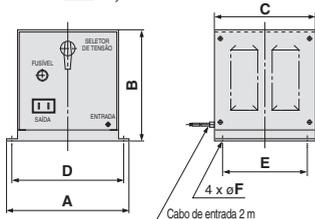
IDF-TR□-2



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



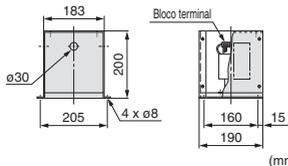
Especificações/Dimensões

| 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]

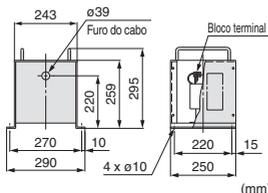
IDF-TR1700-5



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 | | | | | | |

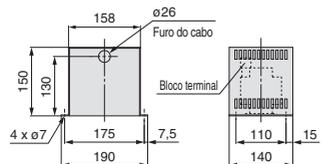
IDF-TR1700-6,7



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) | | |

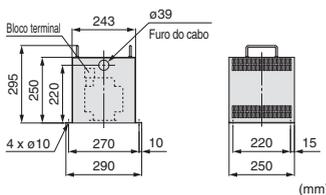
IDF-TR2000-9



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) | | |

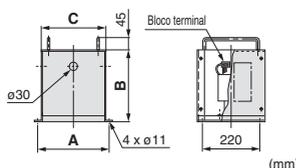
IDF-TR2000-10,11



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) | | |

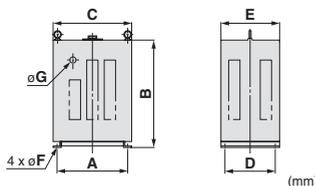
IDF-TR4000-5,6,7



Especificações/Dimensões

| Referência | Secador de ar aplicável | Capacidade | Tipo | Tensão de entrada | Tensão de saída | A | B | C | Peso |
|---------------------|-------------------------|------------|----------------------------------|--|--------------------|-----|-----|-----|-------|
| IDF-TR4000-5 | | 7 kVA | Trifásico o 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 | IDF55E-30 IDF75E-30 | 9 kVA | | 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 | IDU55E-30 IDU75E-30 | 14 kVA | | 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



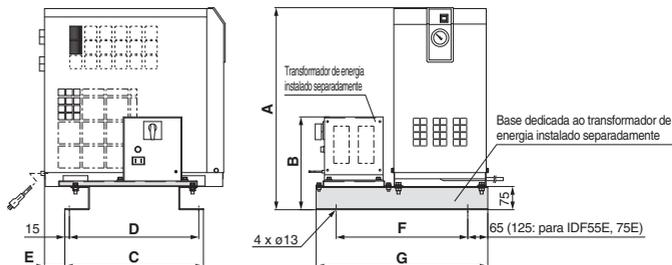
Especificações/Dimensões

| 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 kVA | 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 | 643 | 171 | 370 | 340 | | | | | 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 | 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 | | | | | | | | 675 | 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 | 15 | 129 | | | | | | | | |
| | | IDF-TR4000-6 | | 437 | | | | | | 150 | | | | | | | | |
| | IDF-TR4000-7 | 397 | | 157 | | | | | | | | | | | | | | |
| | IDF-TR4000-5 | 397 | | 145 | | | | | | | | | | | | | | |
| IDF75E-30 | IDF-TR4000-6 | 1043 | 437 | 166 | | | | | | | | | | | | | | |
| | IDF-TR4000-7 | | 437 | 173 | | | | | | | | | | | | | | |

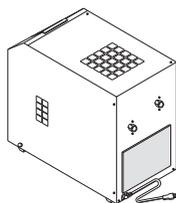
IDU-TB□/dimensões

| | | | | | | | | | | | (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 | 68 | | | | | | | |
| | | IDF-TR1000-4 | | 284 | 75 | | | | | | | |
| | | IDF-TR1000-1 | | 215 | 85 | | | | | | | |
| | | IDF-TR1000-2 | | 233 | 91 | | | | | | | |
| IDU15E1-10 | IDF-TR1000-3 | 1035 | 300 | 96 | | | | | | | | |
| | IDF-TR1000-4 | | 300 | 103 | | | | | | | | |

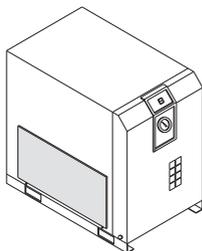
Série IDF/IDU

Dimensões

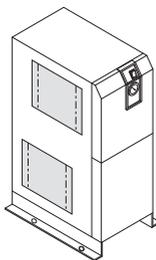
[Conjunto de filtro de proteção contra pó]



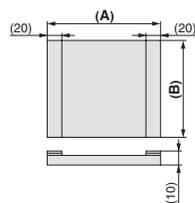
(IDF-FL200, 201)



(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.

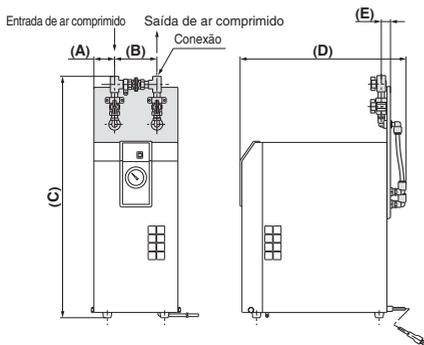
Dimensões

| 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

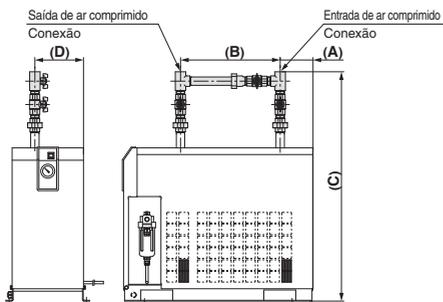


Dimensões

(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

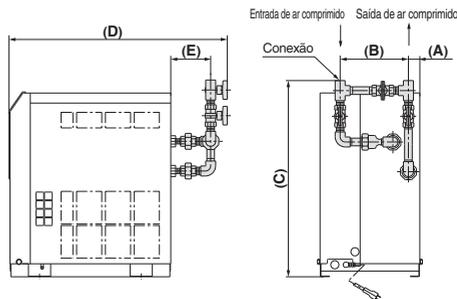


Dimensões

(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

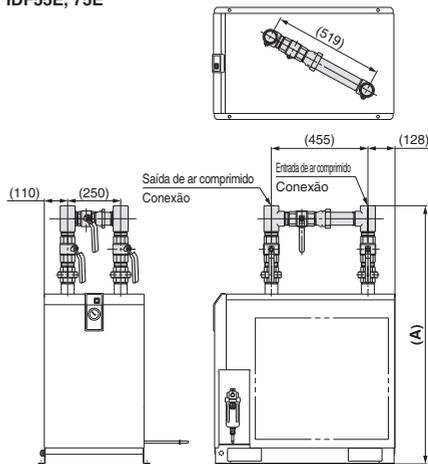


Dimensões

(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 | |
| | | IDF11E | | | | | | | |
| IDU | IDF-BP316 | IDF15E1 | 1 | 41 | 210 | 710 | 774 | 136 | 5,3 |
| | IDU-BP305 | IDU3E | 3/8 | 31 | 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

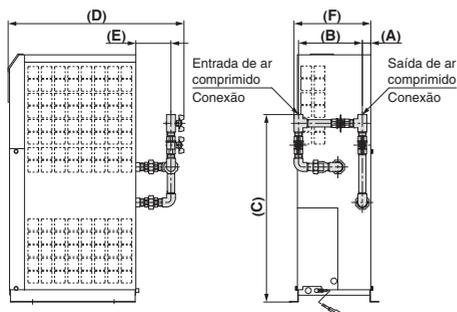
AD

GD

Série IDF/IDU

Dimensões

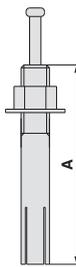
[Conjunto de tubulação de desvio]
IDU8E para 15E1



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]

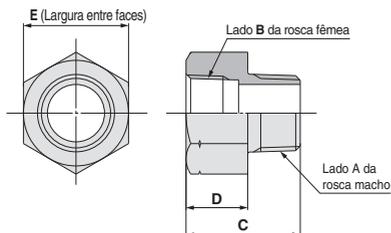


Diâmetro do furo de montagem: $\varnothing 10,5$

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]

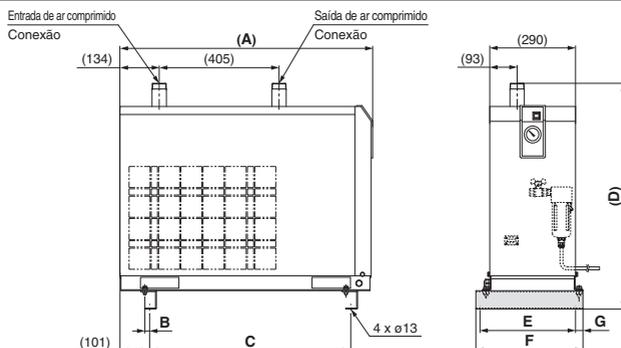


Dimensões (mm)

| 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

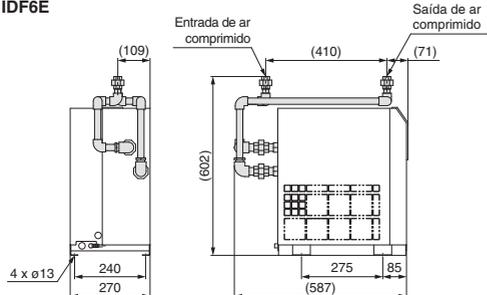
[Adaptador para a base de montagem] IDF22E, 37E



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 |

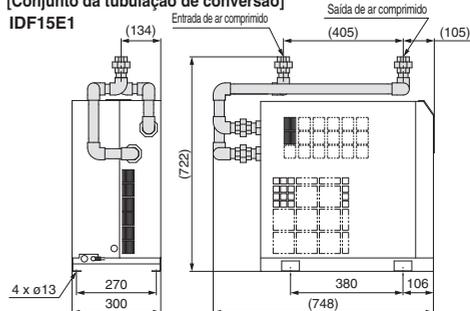
[Conjunto da tubulação de conversão] IDF6E



Conexão

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

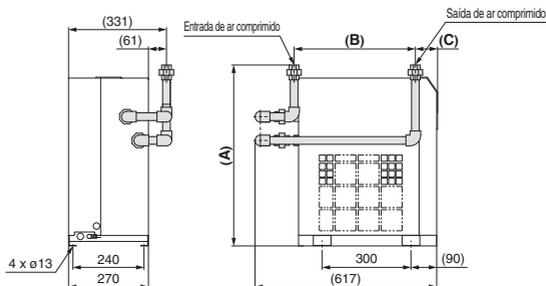
[Conjunto da tubulação de conversão] IDF15E1



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

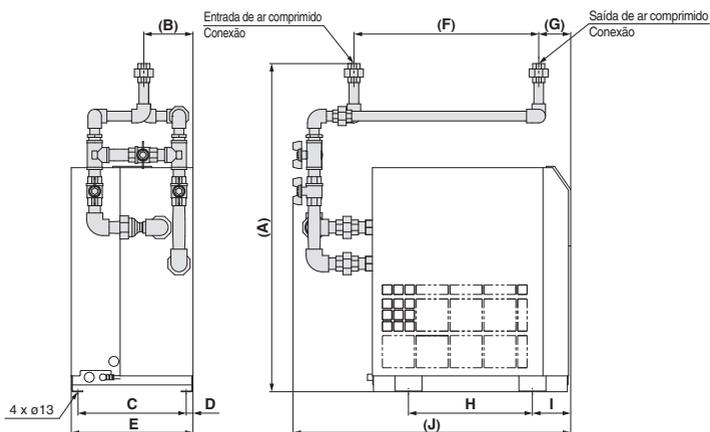
GD

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

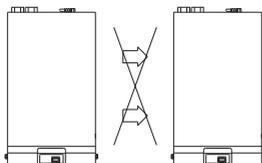
Leia abaixo antes do manuseio.

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.

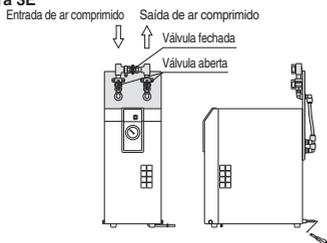
Tubulação de ar

Cuidado

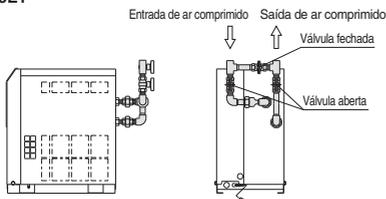
- Seja cauteloso para impedir um erro ao conectar a tubulação de ar à entrada (IN) e saída (OUT) de ar comprimido.
- Instale a tubulação de desvio, pois ela é necessária para manutenção.

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

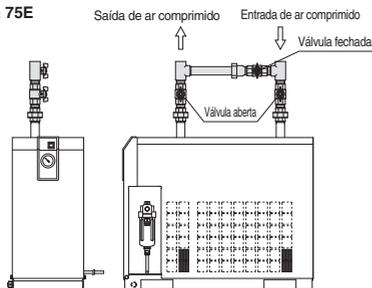
IDF1E para 3E



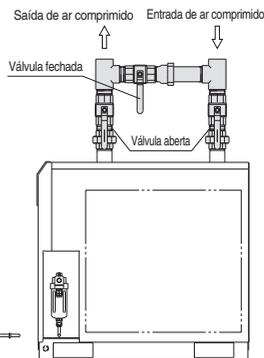
IDF4E a 15E1 IDU3E a 15E1



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.

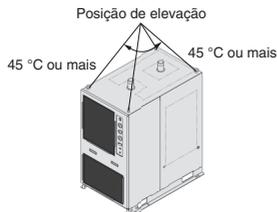
Transporte e instalação

⚠ 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

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

AD

GD