Secador de ar sem aquecimento **Série ID**

Série ID sem aquecimento é melhor quando o ar seco com um baixo ponto de orvalho é necessário.

Fornece ar seco com ponto de orvalho abaixo de -30° C.
Compacto e leve, sem aquecedor e painel de controle elétrico.

Possível verificar o ponto de orvalho de saída com o indicador. (O estilo com renovação automática permite a manutenção fácil.)

Modelo

| Modelo | ID20□ | ID30□ | ID40□ | ID60□ | |
|---|-------|-------|-------|-------|--|
| Taxa de vazão do ar de saída (L/min (ANR) | 80 | 155 | 330 | 780 | |
| Taxa de vazão do ar de purga reciclado Nota) (L/min (ANR) | 20 | 37 | 85 | 195 | |
| Taxa de vazão do ar de entrada (L/min (ANR) | 100 | 192 | 415 | 975 | |
| Conexão (tamanho nominal B) | 1/4 | 1/2 | 1/2 | 3/4 | |
| Peso (kg) | 7 | 8,5 | 18,5 | 25 | |

Nota) Pressão de ar de entrada: no caso de 0,7 MPa

Especificações

| Modelo | ID20□ | ID30□ | ID40□ | ID60□ | | |
|-----------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|--|--|
| Fluido | Ar comprimido | | | | | |
| Pressão de trabalho (MPa) | 0,3 a 1,0 0,3 a 0,9 | | | | | |
| Temperatura do ar de entrada (°C) | 5 a 50 | | | | | |
| Temperatura ambiente (°C) | 2 a 50 | | | | | |
| Tensão da fonte de alimentação | Consulte Como pedir. | | | | | |
| Consumo de energia | 30 W | | | | | |
| Recursos de instalação | Interior | | | | | |

Nota) Pressão de ar de entrada: 0,7 MPa, temperatura de ar de entrada: 35°C, ponto de orvalho de saída (pressão atmosférica): -30°C

Especificações semipadrão (opção Z)

| Modelo | ID20□ | ID30□ | ID40□ | ID60□ | | | |
|--|-------|-------------|-------|-------|--|--|--|
| Ponto de condensação da pressão atmosférica do ar de | saída | −50°C Nota) | | | | | |

Nota) Quando o secador de ar refrigerado está instalado no lado da entrada. (Pressão de ar de entrada: 0.7 MPa. Temperatura do ar de entrada: 20°C)

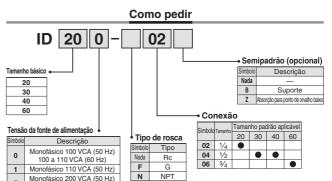
Acessório (opção)/peças de reposição

| Modelo aplicável | ID20□ | ID30□ | ID40□ | ID60□ | | |
|--|---------|---------|----------------|---------|--|--|
| Suporte | 6604113 | 6604113 | 6604113 660651 | | | |
| Conjunto de absorção Nota) | ID-200S | ID-300S | ID-400S | ID-600S | | |
| Conjunto de absorção (para ponto de orvalho baixo) Nota) | ID-200Z | ID-600Z | | | | |
| Conjunto indicador | ID-DPM8 | | | | | |

Nota) Filtro de tubo de absorção e adsorção para um secador de ar (dois tubos de adsorção), conjunto de O-rings



Símbolo



200 a 220 VCA (60 Hz) Monofásico 220 VCA (50 Hz)

Princípio de funcionamento

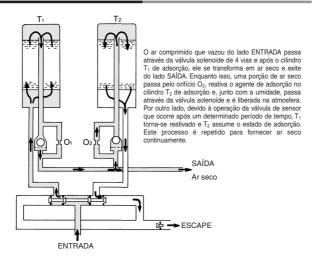
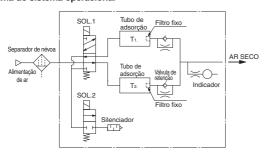
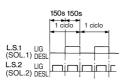


Diagrama do sistema operacional/gráfico de tempo/diagrama de circuito elétrico

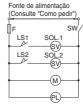
Diagrama do sistema operacional



Cronograma



Circuito elétrico



Fusível

Sensor de pressão

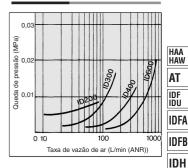
Símbolo

SOL.1 SOL.2

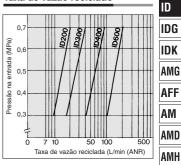
| | | | | | ı |
|-------|-----------------------------|---|---------|------------------|---|
| | 9 | | Ī | 90 | |
| | M) | | | R | l |
| | (IVI) | | I | | ĺ |
| | | | | | |
| | (C) | | | | |
| Para | ID□00, ID□01 | | Para | ID□05, ID□06 | |
| | | _ | | | |
| nbolo | Descrição | | Símbolo | Descrição | |
| L.1 | Válvula solenoide de 4 vias | | PL | Lâmpada | |
|)L.2 | Válvula solenoide de 4 vias | 1 | LS1,2 | Microinterruptor | |

Taxa de vazão

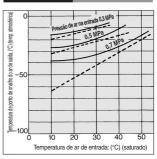
Pressão na entrada: 0,7 MPa



Taxa de vazão reciclado



Ponto de orvalho Condição: taxa de ar/nominal



Série IDDDDD-DD Gel alumina de adsorção/silica Série ID□□□-□□Z Adsorção/permutite

PL) ID = 06

Cronometragem do motor

Resistor

SOL.1

(SV)

SOL.2

SW

Fonte de alimentação

LS1

LS2

(Consulte "Como pedir")

М

R

AME

AMF

ZFC

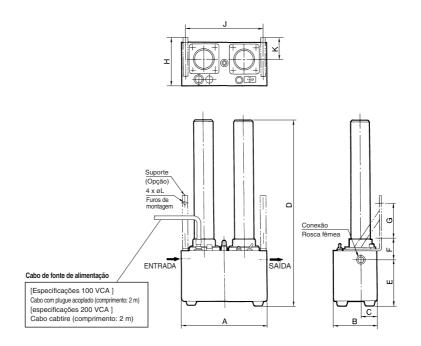
SF

SFD LLB

 $\mathsf{AD}\square$

GD

Dimensões



| | | | | | | | | | | | | (mm) |
|---------|-----------------|-----|-----|----|-----|-------|------|-----|------------|------------|------|------|
| Mandala | Tamanho nominal | Α | В | _ | D | _ | | - 1 | Dimensão d | e montager | n | |
| Modelo | da conexão (B) | A | P | | U | | F | G | Н | J | K | øL |
| ID20□ | 1/4 | 240 | 120 | 45 | 520 | 128,5 | 59,5 | 95 | 134,5 | 222 | 59,5 | 9 |
| ID30□ | 1/2 | 240 | 120 | 45 | 615 | 128,5 | 59,5 | 95 | 134,5 | 222 | 59,5 | 9 |
| ID40□ | 1/2 | 320 | 170 | 75 | 850 | 243,5 | 66,5 | 95 | 183 | 302 | 88 | 9 |
| ID60□ | 3/4 | 320 | 170 | 75 | 961 | 243,5 | 66,5 | 95 | 183 | 302 | 88 | 9 |



Série ID Precauções específicas do produto

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

Cuidado no projeto

. Cuidado

 Instale este secador de ar em uma linha pneumática que fornece uma capacidade de fornecimento que excede a taxa de vazão do ar de saída requerido e a taxa de vazão de ar reativado.
 Se a linha pneumática não puder fornecer a capacidade de

alimentação indicada, a taxa de vazão do fluxo de ar e a pressão requeridos não podem ser obtidas.

- 2. Certifique-se de instalar o separador de névoa no lado da entrada. Se um material estranho, como névoa de óleo ou poeira, estiver presente no ar comprimido, o tecido capilar do agente de adsorção se tornará bloqueado. Isso reduzirá bastante a capacidade de adsorção e ao mesmo tempo, diminuirá a vida do agente de adsorção.
- Devido à flutuação de pressão que ocorre durante a troca dos cilindros de adsorção, as pequenas partículas do agente de adsorção podem espirrar para o lado externo.

Instale um separador de névoa ou um separador de micro-organismo no lado externo, de acordo com o aplicativo.

 Ao instalar um regulador, instale-o no lado externo do secador de ar sem aquecimento.

Se ele estiver instalado no lado de entrada e for usado quando a pressão pneumática estiver baixa, a capacidade de desumidificação do secador de ar não poderá ser totalmente utilizada. (Para obter detalhes, consulte o gráfico de linha de desempenho nesta seção.)

Tubulação

∧ Cuidado

- Certifique-se de fornecer a tubulação de contorno no caso da vazão do ar não puder ser interrompida durante a manutenção, como na substituição do agente de adsorção.
- 2. Instale o secador horizontalmente.
- Não permita que o peso da tubulação recaia diretamente sobre o secador de ar.
- Não conecte um tubi menor que a conexão no lado de entrada. Em particular, ao usar um tubo de resina, certifique-se de que o tamanho não seja menor que a conexão.

(Exemplo: Se ID60l estiver conectado a um tubo de ø12, a alimentação de ar pode não ser suficiente e pode causar mau funcionamento devido à operação instável da válvula de retenção.

Ambiente de trabalho

. Cuidado

O ar usado para reativar o agente de adsorção e o ar que atravessou o indicador são descarregados externamente do secador de ar sem aquecimento. Portanto, use o secador na área em que a descarga não causará problemas.

Operação

. Cuidado

LIGUE a energia após o secador de ar ter sido pressurizado. Se a energia estiver LIGADA antes de estar pressurizado, (principalmente se a pressão estiver baixa), a válvula de retenção não operará adequadamente e possivelmente criará uma taxa de vazão de ar desativado anormalmente grande.

Manutenção

. Cuidado

1. Substitua o adsorvente de acordo com a cor do indicador.

| Temperatura do ponto de orvalho (pressão atmosférica) | Cor do indicador |
|---|------------------|
| -30°C ou menos | Azul escuro |
| −18°C | Azul claro |
| −10°C | Rosa claro |

*Condições/pressão de ar de entrada de 0,7 MPa

Temperatura do ar de entrada de 30°C
Use o conjunto de adsorvente (consulte a página 114 para "Acessório/peças de reposição) ao substituir o adsorvente.

 Substitua o elemento do separador de névoa, instalado no lado de entrada, com frequência. (Consulte o manual de instruções do separador de névoa para obter detalhes, como o intervalo e os procedimentos de substituição.)

HAA HAW

> AT IDF

IDFA

IDFB IDH

ID

IDG IDK

AMG

AFF AM

AMD

AMH

AMF

ZFC

SF SFD

LLB AD

GD