

Secadores de Ar Thermo Dry



Secadores de Ar Thermo Dry

Características e Vantagens

Simples e Compacto

Trocador de calor vertical, incorpora em uma única peça todos os trocadores (Ar-Ar/Ar-Refrigerante) com o separador, proporcionando baixa perda de carga, eliminando vazamentos e economizando energia e espaço.

Moderno e Seguro

O microcontrolador digital monitora as condições vitais de operação do seu equipamento, que podem ser acessadas via porta de comunicação serial instalada RS-232 e a instrumentação fornecida garante uma operação constante, mesmo que ocorra uma variação de fluxo ao longo do dia.

Robusto e Confiável

Não ocorre a oxidação do trocador de calor, pois o mesmo é totalmente de cobre, proporcionando uma vida útil superior aos modelos tradicionais (casco-tubo). A confiabilidade dos secadores está respaldada pela tradicional garantia dos produtos Ingersoll Rand.

Leituras do Microcontrolador (a partir TD-160 e acima)

- Temperatura ambiente.
- Temperatura do ar comprimido (entrada/saída).
- Temperatura de resfriamento do ar comprimido.
- Temperatura de evaporação do frigorígeno.

T: Rosca BSP fêmea conforme BS 21 (ABNT NBR6414)

F: Flange ANSI B.16
150 lbs; SO; RF

PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 16 bar G

Pressão da Água: 2 bar - 6 bar (máx) - ΔP 5 mCA

Temperatura de entrada e saída da água nos condensadores:
30 °C / 35 °C

Performances referem-se à pressão do ar comprimido de 7 bar G, temperatura ambiente de 38 °C, temperatura do ar comprimido na entrada do secador de 38 °C e ponto de orvalho a pressão de operação de 3 °C. Para valores diferentes, favor utilizar as tabelas com os fatores de correção e usar a fórmula para selecionar corretamente o seu equipamento.

Parâmetros Programáveis

- Temporização do dreno de condensado.
- Ajuste das temperaturas de operação.

Funções Monitoradas

- Painel energizado.
- Compressor frigorífico operando.
- Moto-ventilador operando.
- Dreno operando.
- Alarme de pressão e temperaturas de operação.
- Temperatura ambiente.
- Temperatura do ar comprimido (entrada/saída).
- Temperatura de resfriamento do ar comprimido.
- Temperatura de evaporação do frigorígeno.

Características e Vantagens

Modelo	Capacidade		Consumo kWh	Alimentação V/F/Hz	Frigorígeno	Refrigeração	Conexões de ar pol.	Dimensões (mm)			Peso kg
	scfm	Nm ³ /h						Comp.	Largura	Altura	
TD-12	12	21	0,37	220/1/60	R-134a	Ar	1/4 T	346	503	880	38
TD-32	32	54	0,54	220/1/60	R-134a	Ar	3/4 T	346	503	1065	43
TD-42	42	72	0,54	220/1/60	R-134a	Ar	3/4 T	346	503	1065	43
TD-53	53	90	0,59	220/1/60	R-134a	Ar	1 T	346	503	1075	47
TD-76	76	130	0,59	220/1/60	R-134a	Ar	1 T	346	503	1075	47
TD-105	105	180	1,14	220/1/60	R-22	Ar	1 T	400	600	1075	75
TD-160	160	270	1,03	220/1/60	R-22	Ar	1.1/2 T	400	920	1190	87
TD-210	210	360	1,41	220/1/60	R-22	Ar	1.1/2 T	400	920	1380	94
TD-275	275	465	2,22	220/1/60	R-22	Ar	2 T	400	920	1400	112
TD-340	340	575	3,26	220/1/60	R-22	Ar	2 T	480	1100	1385	190
TD-425	425	720	3,26	220/1/60	R-22	Ar	2 T	480	1100	1385	190
TD-570	570	970	3,77	220-380-440/3/60	R-22	Ar	3 F	860	760	1630	225
TD-675	675	1150	4,27	220-380-440/3/60	R-22	Ar	3 F	860	900	1560	250
TD-845	845	1440	6,43	220-380-440/3/60	R-22	Ar	3 F	860	960	1630	275
TD-1060	1060	1800	8,04	220-380-440/3/60	R-22	Ar	4 F	1250	1000	1630	295
TD-1270	1270	2160	11,10	220-380-440/3/60	R-22	Ar	4 F	1250	1000	1630	350
TD-1690	1690	2880	15,40	220-380-440/3/60	R-22	Ar	4 F	1250	1150	1630	410
TD-2110	2110	3600	15,40	220-380-440/3/60	R-22	Ar	4 F	1500	1100	1870	550
TD-2540	2540	4300	18,30	220-380-440/3/60	R-22	Ar	6 F	1550	1150	1870	600
TD-2960	2960	5000	19,20	220-380-440/3/60	R-22	Ar	6 F	1550	1350	1870	780
TD-3390	3390	5760	13,70	220-380-440/3/60	R-22	Água	6 F	1550	1350	1870	780
TD-3810	3810	6480	16,70	220-380-440/3/60	R-22	Água	6 F	1550	1600	1870	950
TD-4230	4230	7200	21,70	220-380-440/3/60	R-22	Água	6 F	1550	1600	1870	1050
TD-5080	5080	8600	21,70	220-380-440/3/60	R-22	Água	8 F	1900	1650	1980	1600
TD-5930	5930	10000	24,40	220-380-440/3/60	R-22	Água	8 F	2050	1650	1980	1820
TD-6980	6980	11500	26,80	220-380-440/3/60	R-22	Água	10 F	2300	1650	1980	2150

Fator de correção para Pressão do ar comprimido:

bar G	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
Fator	0,86	0,92	0,96	1,00	1,03	1,05	1,08	1,11	1,14	1,16

Fator de correção para Temperatura do ar comprimido na entrada no secador:

°C	35	38	40	45	50	55	60
Fator	1,11	1,00	0,92	0,77	0,64	0,54	0,45

Seleção do Secador:

Secadores por refrigeração devem ser selecionados corretamente. Para qualquer variação de temperatura e pressão do ar comprimido, favor utilizar os multiplicadores determinados nas tabelas de correção, a fim de obter a correção da vazão nominal. Exemplo:

Pressão do ar comprimido: 6 bar G
Temperatura do ar comprimido: 45 °C
Vazão informada: 200 PCM
 $\frac{200 \text{ PCM}}{0,96 \times 0,77} = 270 \text{ PCM}$. Portanto, utilizar secador modelo TD 270.

Escritório de Vendas

Alameda Caiapós, 311 - Tamboré

CEP: 06460-110 - Barueri - SP

Tel.: (11) 2109-8900

Fax: (11) 2109-8998

Serv*IR* 0800 77 123 36

e-mail: servir0800@irc.com

www.ingersoll-rand.com.br

