

Secadores de Ar Thermo Dry



Secadores de Ar Thermo Dry

Características e Vantagens

Simple 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 refrigerante.

Parâmetros Programáveis

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

Funções Monitoradas

- Pannel 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 refrigerante.

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.

Características e Vantagens

Modelo	Capacidade		Consumo	Alimentação	Frigorígeno	Refrigeração	Conexões de ar		Dimensões (mm)			Peso
	scfm	Nm3/h					pol.	Comp.	Largura	Altura	kg	
TD-12	12	21	0,20	220/1/60	R-134a	Ar	1/4 T	466	440	942	40	
TD-32	32	54	0,40	220/1/60	R-134a	Ar	3/4 T	466	440	942	45	
TD-42	42	72	0,40	220/1/60	R-134a	Ar	3/4 T	466	440	942	45	
TD-53	53	90	0,50	220/1/60	R-134a	Ar	1 T	466	440	942	45	
TD-76	76	130	0,60	220/1/60	R-134a	Ar	1 T	466	440	942	50	
TD-105	105	180	1,30	220/1/60	R-22	Ar	1 T	466	406	1183	62	
TD-160	160	270	1,20	220/1/60	R-22	Ar	1.1/2 T	658	608	1208	89	
TD-210	210	360	1,40	220/1/60	R-22	Ar	1.1/2 T	658	608	1422	111	
TD-275	275	465	2,40	220/1/60	R-22	Ar	2 T	658	608	1422	119	
TD-340	340	575	2,40	220/1/60	R-22	Ar	2 T	700	630	1390	190	
TD-425	425	720	3,40	220/1/60	R-22	Ar	2 T	700	630	1390	190	
TD-570	570	970	3,80	220-380-440/3/60	R-22	Ar	3 F	860	760	1630	225	
TD-675	675	1150	4,20	220-380-440/3/60	R-22	Ar	3 F	860	900	1560	250	
TD-845	845	1440	5,40	220-380-440/3/60	R-22	Ar	3 F	860	960	1630	275	
TD-1060	1060	1800	6,90	220-380-440/3/60	R-22	Ar	4 F	1250	1000	1630	295	
TD-1270	1270	2160	9,20	220-380-440/3/60	R-22	Ar	4 F	1250	1000	1630	350	
TD-1690	1690	2880	14,20	220-380-440/3/60	R-22	Ar	4 F	1250	1150	1630	410	
TD-2110	2110	3600	14,20	220-380-440/3/60	R-22	Ar	4 F	1500	1100	1870	550	
TD-2540	2540	4300	18,40	220-380-440/3/60	R-22	Ar	6 F	1550	1150	1870	600	
TD-2960	2960	5000	17,60	220-380-440/3/60	R-22	Ar	6 F	1550	1350	1870	780	
TD-3390	3390	5760	12,70	220-380-440/3/60	R-22	Água	6 F	1550	1350	1870	780	
TD-3810	3810	6480	15,70	220-380-440/3/60	R-22	Água	6 F	2200	1750	1980	1200	
TD-4230	4230	7200	20,30	220-380-440/3/60	R-22	Água	6 F	2200	1750	1980	1400	
TD-5080	5080	8600	20,30	220-380-440/3/60	R-22	Água	8 F	2442	1750	1980	1600	
TD-5930	5930	10000	22,70	220-380-440/3/60	R-22	Água	8 F	2610	1750	1980	2000	
TD-6980	6980	11500	24,80	220-380-440/3/60	R-22	Água	10 F	2644	2656	1980	3000	

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 Fator 0,96
Temperatura do ar comprimido: 45 °C Fator 0,77
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) 2109-8999

Serv  0800 77 123 36

e-mail: servir0800@irc.com

www.ingersollrand.com.br

