

Ficha técnica

Secador de ar comprimido adsorção – regeneração a frio – FDA



Características

- Regeneração a frio
- Ponto de orvalho entre -20/-40°C
- Operação totalmente automática
- Manutenção simples e de baixo custo
- Alta durabilidade, construção robusta, ideal para aplicações em condições operacionais adversas
- Baixo consumo de ar comprimido para a regeneração das colunas: 10-15%
- Pressão máxima operação 10 bar (acima sob consulta)
- Pintura em esmalte sintético ou epóxi de alta durabilidade
- Projetado para operar nas condições climáticas brasileiras
- Painel comandado por exclusivo módulo eletrônico programável de acordo com as condições de operação, com leds indicativos das principais funções do secador e display com informação do tempo de ciclo
- Construído de acordo com a norma ASME e testados individualmente em nossa fábrica
- Opções de material de adsorção de última geração: sílica gel modificada, alumina ativada ou peneira molecular

Master Tecnologia Industrial

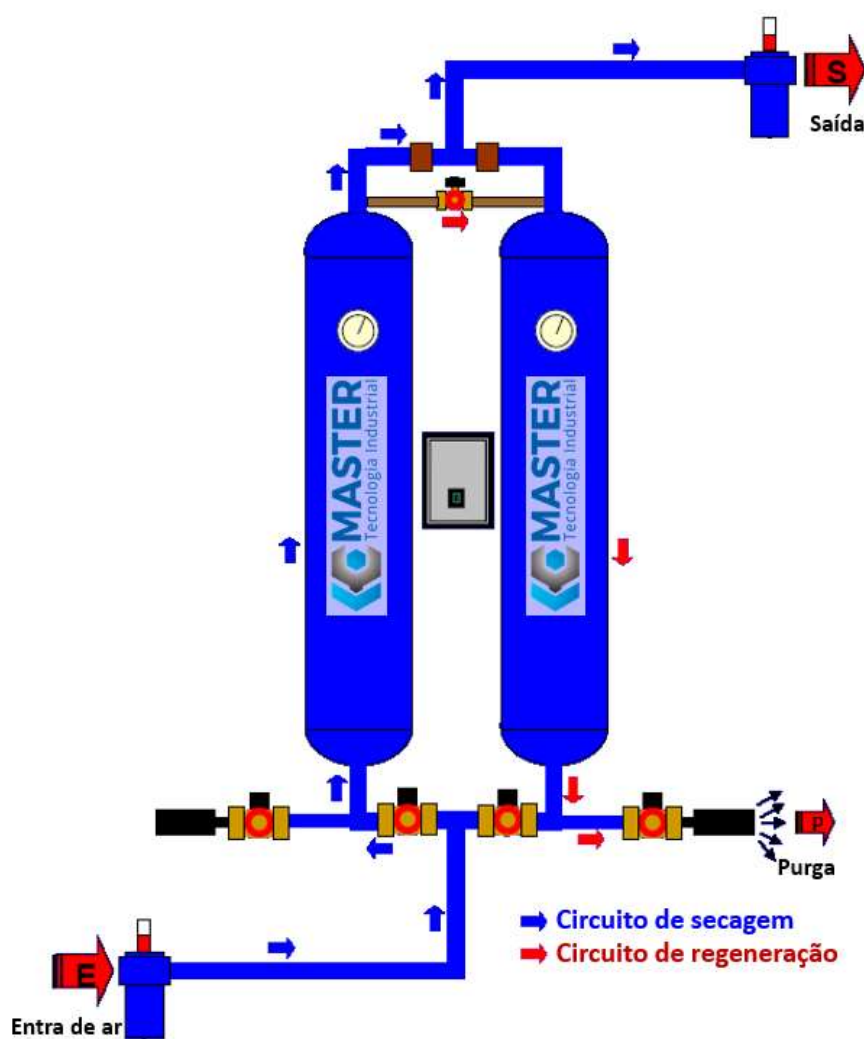
Telefone: (11) 5521-3379

www.mtibrasil.com.br

Rua Olinda 184, Socorro – São Paulo – SP - CEP 04761-20 – Tel: (11) 5521-3379

Eficiente, simples e econômicos

- Fácil acesso de manutenção a todos os componentes
- Garantia: 12 meses de operação
- Válvulas direcionais testadas para a aplicação de secagem de ar comprimido, garantindo excelente performance e elevada vida útil
- Sob encomenda: pressão até 50 bar, pintura de acordo com especificações do cliente, instrumentação especial
- Automação comandada pelo exclusivo painel eletrônico AIR TIMER, programável de acordo com as condições de operação do cliente, com leds indicativos das principais funções do secador e display com informação do tempo de ciclo.
- Opcionais: - medidor de ponto de orvalho eletrônico ou gelo seco
 - sistema economizador de energia DRY ENERGY comandado por PLC e medidor de ponto de orvalho: controla e ajusta automaticamente o ciclo de operação em função da qualidade do ar requerido
 - supervisão à distância através de saída serial tipo RS 232 e software específico



Master Tecnologia Industrial

Telefone: (11) 5521-3379

www.mtibrasil.com.br

Rua Olinda 184, Socorro – São Paulo – SP - CEP 04761-20 – Tel: (11) 5521-3379

Modelos e características

Veja abaixo os modelos e características de nossos secadores de ar comprimido de refrigeração.

Modelo	Capacidade na pressão 7 bar temper. 38°C PO = -20/-40°C		Conexões de entrada e saída R-rosca F-flange	Dimensões / peso aproximados (sem filtros de entrada e saída) (mm / kg)				Consumo elétrico W	Consumo de ar comprimido para regeneração
	scfm	Nm³/h		Comprim	Largura	Altura	Peso		
FDA 0150	59	100	½" R	400	400	1750	145	50	10-15%
FDA 0250	80	136	¾" R	450	450	1800	240	50	10-15%
FDA 0300	109	185	¾" R	500	450	1700	255	50	10-15%
FDA 0400	135	230	1" R	600	500	2100	270	50	10-15%
FDA 0500	180	306	1.1/2" R	650	650	2100	410	100	10-15%
FDA 0600	235	400	1.1/2" R	650	650	2400	450	100	10-15%
FDA 0900	320	544	1.1/2" R	800	730	2140	480	100	10-15%
FDA 1200	411	700	1.1/2" R	800	730	2400	520	100	10-15%
FDA 1400	500	850	2" R	900	730	2700	670	100	10-15%
FDA 1600	588	1000	2" R	980	800	2600	750	100	10-15%
FDA 1800/2000	758	1290	2.1/2" R	1415	900	2600	1100	100	10-15%
FDA 2500/2800	947	1610	3" F	1600	1350	2800	1500	100	10-15%
FDA 3500/3800	1205	2050	3" F	1900	1500	2900	1800	100	10-15%
FDA 4500/4800	1517	2580	4" F	2000	1650	3000	2100	100	10-15%
FDA 6000/6500	2000	3400	4" F	2200	1750	3200	2900	100	10-15%
FDA 7000/7200	2500	4250	4" F	2450	1900	3200	3500	100	10-15%
FDA 8000/8400	3000	5100	4" F	2850	2100	3300	4300	100	10-15%
FDA 13500/14000	3500	5950	6" F	3100	2300	3500	5200	100	10-15%
FDA 17000/17500	5000	8500	6" F	3300	2500	3500	5900	100	10-15%

Obs: A vazão acima em Nm³/h-scfm foi calculada para uma pressão de operação de 7 bar, temperatura do ar comprimido de 38°C e ponto de orvalho na saída -20/-40°C. Para a seleção do secador em outras pressões, temperaturas e pontos de orvalho, utilizar a tabela de correção abaixo:

Para selecionar o modelo ideal às suas necessidades, utilize o quadro abaixo
FÓRMULA: Vazão tabelada = Q X fator F1 X fator F2

Q	Vazão de ar comprimido a ser tratada (Nm³/h ou scfm)							
F1	Pressão trabalho do secador (bar)	4	5	6	7	8	9	10
	Fator de correção pressão de trabalho	1,58	1,34	1,14	1	0,88	0,8	0,72
F2	Temp. do ar comprimido na entrada do secador (°C)	30	35	38	40	45	50	
	Fator de correção temperatura ar comprimido	0,64	1	1	1,11	1,43	1,88	
Vazão tabelada = Q x F1 x F2								
Modelo do secador selecionado								

obs: para pontos de orvalho -10/-20°C ou abaixo -40°C sob consulta

Master Tecnologia Industrial

Telefone: (11) 5521-3379

www.mtibrasil.com.br

Rua Olinda 184, Socorro – São Paulo – SP - CEP 04761-20 – Tel: (11) 5521-3379