

NEWWAR

DESUMIDIFICADORES DESSECANTES Série G-DRY





Um Pouco Sobre o Equipamento

Os desumidificadores da série G-DRY são perfeitos para aplicações de baixa vazão que exijam controle de baixa umidade, trabalho intenso e confiabilidade de desempenho.

Os equipamentos da série compacta foram cuidadosamente projetados para oferecer uma solução versátil e econômica para as mais diversas demandas de aplicações de pequeno e médio porte, excedendo os padrões de performance do mercado.

São equipamentos de alto desempenho aliados a uma pressão de trabalho disponível inigualável no mercado brasileiro. Sua robustez já é conhecida pelos nossos clientes sendo, inclusive, aplicados em ambientes industriais.



Qual é a importância em desumidificar

A umidade é um grave problema em muitos dos processos industriais, tanto no que se refere a qualidade dos produtos como nas perdas e paradas de produção, problemas de origem higiênico-sanitárias, conservação, secagem, redução de produtividade e outros.

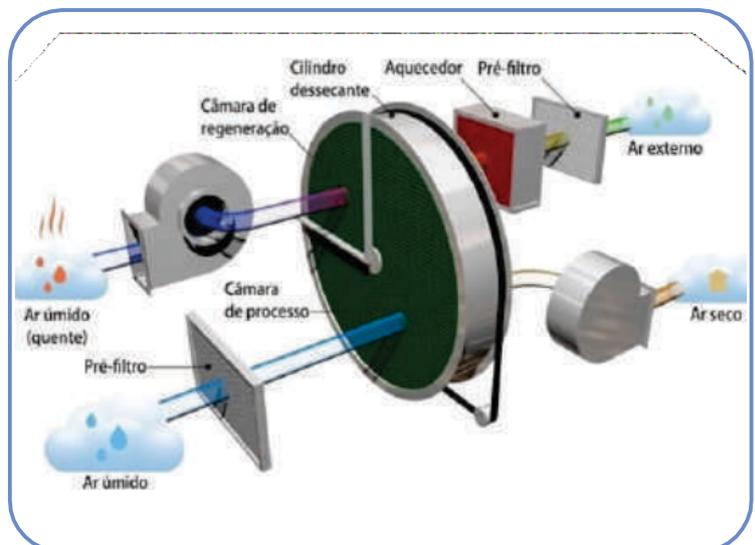
Nossos equipamentos produzem ar seco similar ao encontrado no deserto!

Nós temos a solução para os problemas originados pela umidade.



Como os nossos produtos funcionam

Nosso equipamento tem como elemento principal um rotor monolítico com formato de colmeia, constituído por lâminas corrugadas de material inerte, não metálico, não corrosivo, impregnado com uma substância de grande capacidade de reter água na forma de vapor. O rotor é dividido em duas correntes de ar em contrafluxo: o circuito de adsorção e o circuito de reativação. Quando o ar a ser tratado é passado através do rotor, a umidade contida neste ar é adsorvida, deixando o ar seco para ser utilizado na aplicação. A água do ar retida no rotor precisa ser removida para continuar o processo de autorregeneração, assim, o ar do circuito de regeneração é aquecido e passa pelo segmento do rotor carregado de umidade, liberando a água retida e descartando na atmosfera.





Aplicações

Todos os anos, encontramos mais e mais indústrias que se beneficiam dos resultados do ar seco de nossos equipamentos. Processamento de alimentos, laboratórios científicos, manufaturas eletrônicas, indústrias farmacêuticas, indústrias frigoríficas, logísticas, todos têm uma enorme necessidade de ar seco em seus processos.

Indústria de Alimentos e Bebidas

Secagem, revestimentos, estocagem, transporte pneumático, leite fluidizado, Spray Dryer

Arquivos/Museus

Estocagem de fotos, filmes, documentos, materiais metálicos, couro, tecidos etc

Agricultura

Estocagem de grãos, sementes e fertilizantes

Indústria Farmacêutica

Mistura, pesagem, revestimento, embalagem e armazenamento

Defesa

Proteção de equipamentos eletrônicos, armas e munições

Hidroelétricas

Proteção contra corrosão de máquinas, equipamentos e componentes

Indústria de Plástico

Proteção de matérias primas e condensação de moldes. Redução de rejeitos

Armazenagem Geral

Proteção contra condensação, formação de gelo, corrosão e mofo. Prevenção de acidentes

Lab. de Ensaios/ Salas Limpas

Adequação da umidade aos parâmetros de ensaio e produção

Piscinas In Door

Proteção contra a condensação, mofo e bolores

Processamento carne, aves, peixes

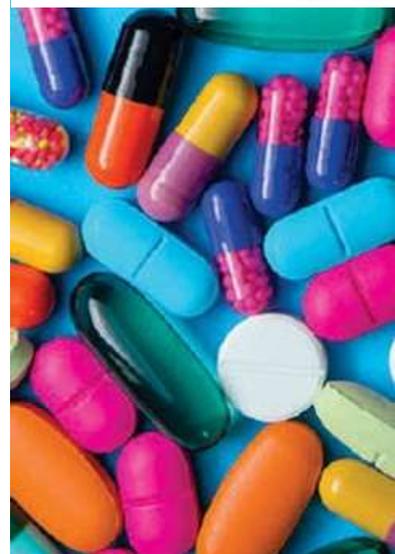
Proteção contra a condensação, formação de gelo, mofo, bolores e bactérias. Redução de acidentes

Hospitais

Proteção contra multiplicação bacteriana. Proteção de equipamentos eletrônicos

Outras

Existe mais de 200 soluções aplicadas.

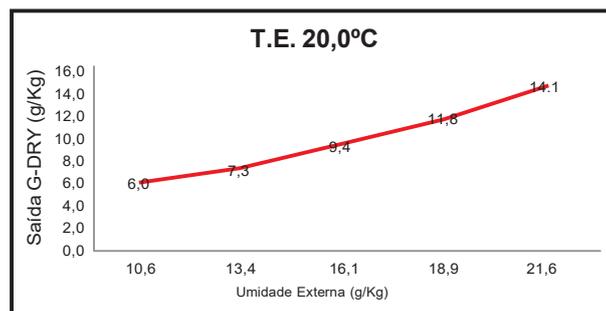
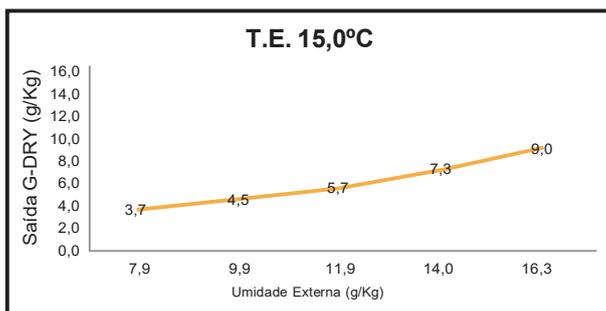
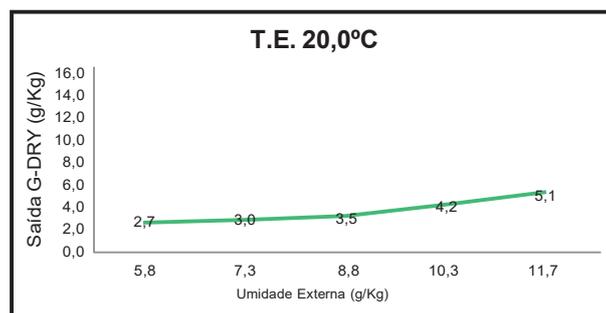
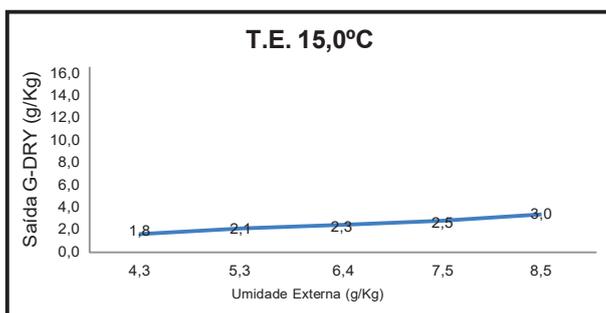


Os fatos mostram que a desumidificação dessecante está crescendo ano após ano.

Quando a umidade for prejudicial em ambientes ou na produção, conte conosco para solucionar o problema.



Informações Gerais



Componente		Unidade	600	1000	2000	3000
Ventilador de Absorção	Vazão	m³/h	600	1000	2000	3000
	Pressão Estática (Disponível)	mmca	60,0	60,0	50,0	60,0
	Consumo	kW	0,5	0,5	1,3	1,3
	Tipo de Ventilador	-	Digital Direto			
Ventilador de Regeneração	Vazão	m³/h	200	350	670	1000
	Pressão Estática (Disponível)	mmca	15,0	15,0	15,0	15,0
	Consumo	kW	0,1	0,1	0,2	0,3
	Tipo de Ventilador	-	Digital Direto			
Filtragem	Pré Filtro de Absorção	Classe	G4			
	Pré Filtro de Regeneração	Classe	G3			
Rotor	Material	-	Silica Gel			
	Acionamento	-	Correia			
Regeneração Elétrica	Tipo de Resistência	Material	Ni-Cd 80/20	Ni-Cd 80/20	Ni-Cd 80/20	Ni-Cd 80/20
	Potência	kW	6,0	10,0	20,0	30,0
Regeneração Vapor	Serpentina de Vapor	Material	ND	ND	Aço Inox	Aço Inox
	Potência	kW	ND	ND	20,0	30,0
	Consumo	kg/h	ND	ND	36,7	58,2
Alimentação Elétrica	Tensão	V/F/Hz	220/1/60		380/3/60	
Consumo Elétrico (Regeneração Elétrica)		kW	6,7	10,7	21,6	31,7
Consumo Elétrico (Regeneração a Vapor)		kW	N/A	N/A	1,3	1,7
Consumo Elétrico (DUAL)		kW	N/A	N/A	21,6	31,7

Módulos Adicionais	Pré Resfriamento	Sim	Sim	Sim	Sim
	Pós Resfriamento	ND	ND	Sim	Sim
	Regeneração DUAL	ND	ND	Sim	Sim

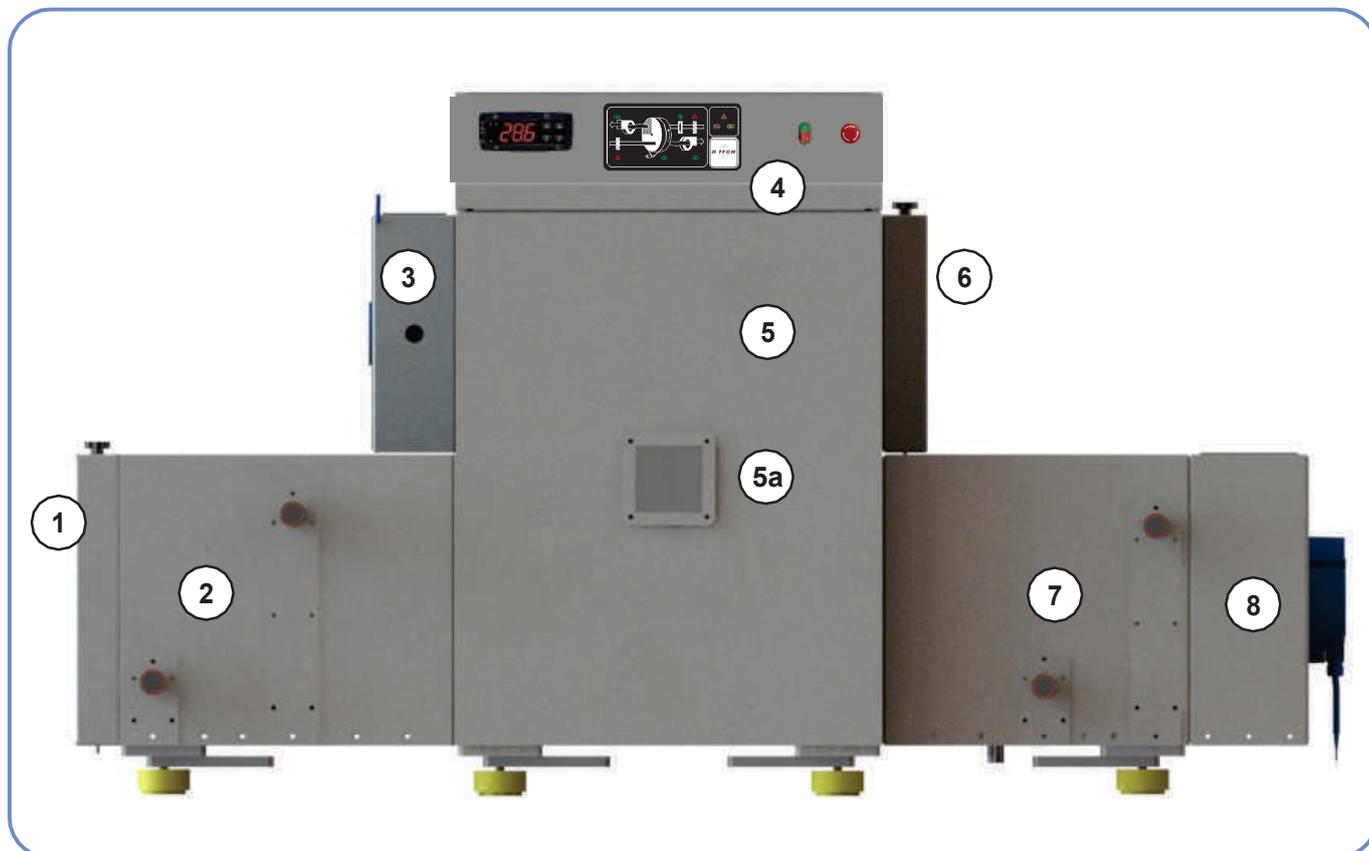
Dados Externos °C@g/kg 32@18
Altitude (m) 0,0

Simplifique e Economize

Simplifique e economize no trabalho de instalação do seu Desumidificador Dessecante Industrial. A G-TECH além de fabricante de equipamentos, também fabrica dutos em chapas galvanizadas e em aço inox e dispõe de equipe para instalação e startup.



Figura 4 - Localização dos componentes



- 1 - Filtro Plissado do Circuito de Absorção
- 2 - Módulo de Pré-Desumidificação
- 3 - Ventilador do Circuito de Regeneração
- 4 - Quadro Elétrico/Painel
- 5 - Acesso ao Rotor
- 6 - Filtro Metálico do Circuito de Regeneração
- 7 - Módulo de Pós-Resfriamento
- 8 - Ventilador do Circuito de Absorção

