

SECADORES DE AR POR ADSORÇÃO PARA UMA PRODUTIVIDADE SUPERIOR

Linha CD (25 a 1.400 l/s, 53 a 2.968 cfm)
Linha BD (100 a 3.000 l/s, 212 a 6.360 cfm)
Linha XD (550 a 3.600 l/s, 1.165 a 7.628 cfm)



Atlas Copco



The image shows two large, vertical, grey cylindrical air dryers connected by a network of stainless steel pipes. A white control panel is mounted on the right-hand unit. The background is a light-colored brick wall. The overall scene is industrial and clean.

PROTEÇÃO COMPLETA PARA SUA APLICAÇÃO

Ar comprimido limpo e seco é essencial para uma ampla gama de aplicações industriais. Porém, ele deve ser produzido de forma confiável, econômica e eficiente quanto ao consumo de energia. Os secadores por adsorção de dupla torre da Atlas Copco protegem seus sistemas e processos, e seu design resistente garante o funcionamento com total confiabilidade, além de fornecerem um ponto de orvalho constante e estável em condições de plena carga, mesmo durante uma sobrecarga temporária.



Protegendo a sua produção e reputação

O ar comprimido que entra na rede de ar é sempre 100% saturada. Quando ele é resfriado, a umidade se concentra, causando danos a seu sistema de ar e ao produto final. Removendo-se a umidade do ar comprimido com um Ponto de Orvalho de Pressão (PDP) a $-70^{\circ}\text{C}/-100^{\circ}\text{F}$, os secadores por adsorção de dupla torre da Atlas Copco eliminam falhas do sistema, interrupções da produção e consertos onerosos.

A mais alta confiabilidade

- Um ponto de orvalho de pressão constante a $-70^{\circ}\text{C}/-100^{\circ}\text{F}$ à 100% das condições de carga.
- O design durável e comprovado das válvulas comutadoras melhora significativamente a vida útil do secador.
- Um sistema de controle e monitoramento avançado garante a eficiência da produção.

Máxima eficiência energética

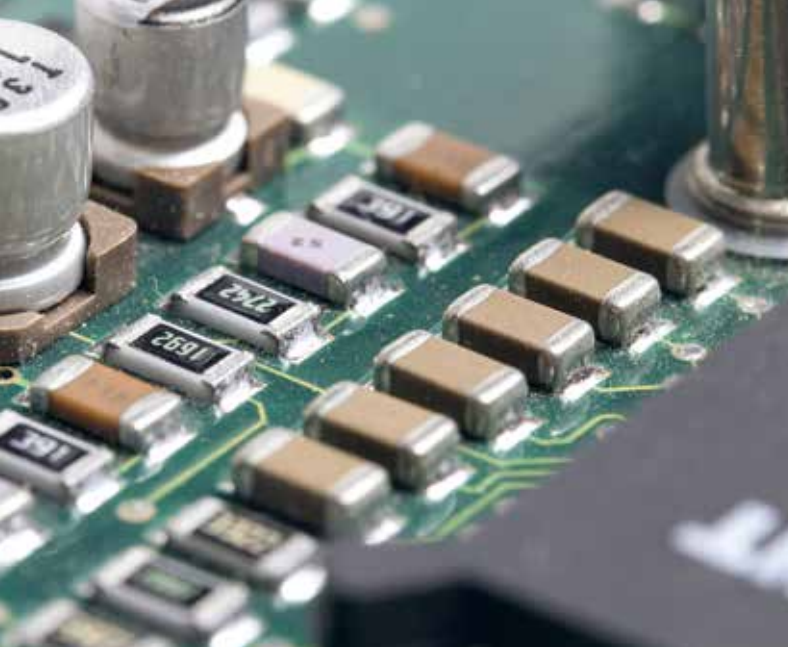
Os secadores por adsorção da Atlas Copco incorporam recursos de economia de energia para reduzir a pegada de carbono. Uma perda de carga de baixa pressão inferior a 0,2 bar/2,9 psi reduz os custos com energia. A detecção e o controle do ponto de orvalho adaptam o consumo energético à carga real do secador. Um ponto de ajuste do PDP possibilita a adaptação do secador de acordo com suas reais necessidades.

Fácil instalação e longos intervalos entre manutenções

Os secadores emitem uma pequena pegada graças a um design multifuncional inovador. Fornecidos prontos para o uso, a instalação é direta, minimizando o tempo de inatividade de produção oneroso.

Garantindo a sua tranquilidade

Todos os componentes internos são de fácil acesso para manutenção. O uso de dessecante de alto grau e de válvulas duráveis aumenta os intervalos entre manutenções, o que ultrapassa o padrão de três anos.



O SECADOR POR ADSORÇÃO IDEAL PARA SUA APLICAÇÃO

Um sistema de ar comprimido e seco é essencial para manter a confiabilidade dos processos de produção e a qualidade do produto final. O ar não tratado pode causar corrosão na tubulação, falha prematura dos equipamentos pneumáticos e estragos nos produtos. Os secadores por adsorção de dupla torre da Atlas Copco protegem seus sistemas e processos ao produzirem ar comprimido seco com qualidade superior de forma confiável e energeticamente eficiente.



Eletrônicos

- Ar comprimido seco de alta qualidade é essencial para remover detritos microscópicos das superfícies de chips e placas de computador.
- A contaminação de umidade é evitada: nenhuma oxidação de tiras de microterminais.
- Um fluxo contínuo de ar comprimido seco em um ponto de orvalho a $-70^{\circ}\text{C}/100^{\circ}\text{F}$.

Alimentos e bebidas

- Uma fonte confiável de ar comprimido seco para a preparação e o processamento de alimentos e bebidas.
- Qualquer tipo de umidade é eliminada: a movimentação fácil e livre dos ingredientes, itens, alimentos ou bebidas é garantida.

Petróleo e gás

- Principalmente, para alto-mar, o ar comprimido seco de alta qualidade é essencial.
- Proteção total da continuidade da produção.
- Um fornecimento contínuo de ar comprimido seco disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, a um ponto de orvalho baixo.

Farmacêuticos

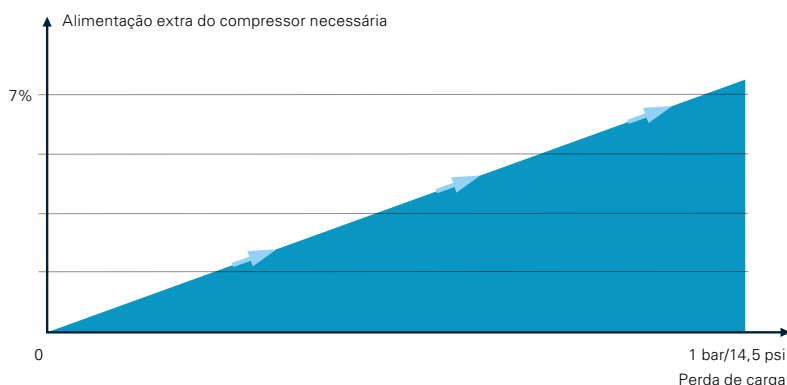
- Um fluxo constante de ar comprimido seco de alta qualidade é essencial para o processamento e a fabricação da maioria dos medicamentos.
- Eliminar toda a umidade é essencial para produzir medicamentos, pois alguns materiais têm uma afinidade física com a umidade.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SUPERIOR

Um consumo de energia do secador passa pelas perdas internas de pressão e pelo processo de regeneração. A chave para o design dos secadores por adsorção de dupla torre é, portanto, manter a perda de pressão a mais baixa possível e desenvolver tecnologias que possibilitem que a regeneração seja o mais eficiente possível. Os secadores da Atlas Copco são projetados para terem uma perda de pressão interna muito baixa abaixo de 0,2 bar/2,9 psi e fornecer o processo de regeneração mais eficiente.

A baixa perda de pressão economiza energia e reduz os custos operacionais

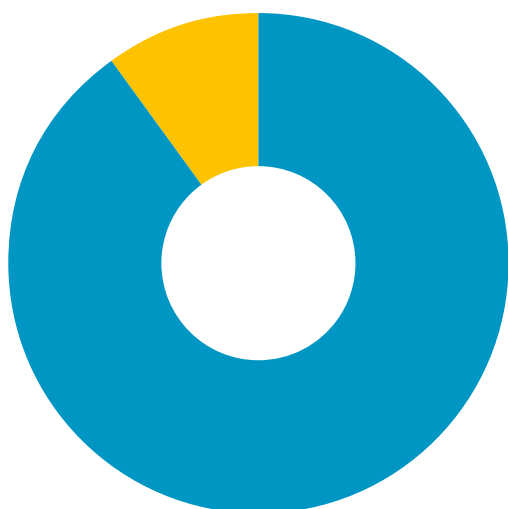
Se um secador por adsorção detectar uma alta perda de pressão interna, a pressão de descarga do compressor deverá ser superior ao valor exigido, o que desperdiçará energia e aumentará os custos operacionais. Para tal a Atlas Copco tem se empenhado em minimizar as perdas de carga de seus secadores. O resultado é que a maioria dos secadores pro adsorção das linhas CD*, XD* e BD* tem uma perda de carga abaixo de 0,2 bar/2,9 psi.



Regeneração eficiente em razão da comutação dependente de ponto de orvalho

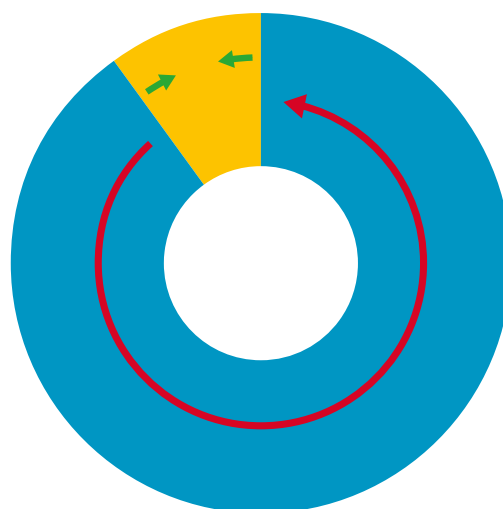
Os secadores por adsorção de dupla torre das linhas CD*, BD* e XD* da Atlas Copco incorporam o controle do gerenciamento de energia de última geração com comutação dependente de ponto de orvalho. Isso torna os secadores mais eficientes, gerando uma economia de energia de até 90%, dependendo da instalação e do uso.

O princípio é simples. Embora o tempo de recuperação permaneça constante, o atraso antes da comutação de uma torre para a outra é controlado por meio do sensor de PDP. Este está conectado a um higrômetro que mede, com precisão, a umidade remanescente no ar comprimido de saída. Assim que o PDP pretendido é alcançado, o ciclo do secador que antes em espera é retomado por meio da comutação para a torre seca. Os ciclos de atraso dessa forma geram uma grande economia de energia. Isso ocorre quando as condições de operação são inferiores à vazão de referência, ou quando o fluxo varia abaixo da carga máxima nominal.



Secador comum

- Queda de pressão (em média, 10%)
- Regeneração (em média, 90%)



Secador da Atlas Copco

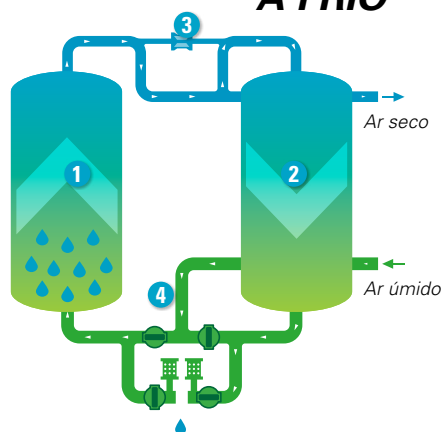
- Queda de pressão reduzida abaixo de 0,2 bar/2,9 psi
- Comutação dependente do ponto de orvalho para economia de energia de até 90%

COMO FUNCIONA UM SECADOR POR ADSORÇÃO?

O ar úmido passa diretamente pelo meio dessecante que absorve a umidade. O meio dessecante tem uma capacidade finita de absorção de umidade antes de ser secado ou regenerado. Para fazê-lo, a torre contendo esse meio dessecante saturado é despressurizada, e a água acumulada é conduzida para fora. Como isso ocorre depende do tipo de secador:

- Secadores com refrigeração à frio utilizam somente ar comprimido como purga.
- Secadores com regeneração à quente + soprador utilizam uma combinação de ar de um soprador externo, calor e uma quantidade mínima de ar comprimido.
- Secadores com regeneração pelo calor da compressão utilizam o calor da compressão do próprio compresso.

CD+ SECADOR POR ADSORÇÃO À FRIO



O processo de secagem

- 1 O ar comprimido flui para cima, pelo dessecante, que adsorve a umidade de baixo para cima.

O processo de regeneração

- 2 O ar seco da saída da torre de secagem é expandido para a pressão atmosférica e enviado pelo dessecante saturado, forçando a umidade absorvida para fora.
- 3 Após a dessorção, a válvula de alívio é fechada, e a embarcação é pressurizada novamente.

Comutação

- 4 Após a regeneração, as funções de ambas as torres são comutadas.

O processo de secagem

- 1 O ar comprimido flui para cima, pelo dessecante, que absorve a umidade de baixo para cima.

O processo de regeneração

- 2 O soprador admite ar ambiente
- 3 e o sopra pelo aquecedor externo.
- 4 O ar aquecido é, então, enviado por meio do dessecante saturado, forçando a umidade absorvida, para fora, de cima para baixo.

Comutação

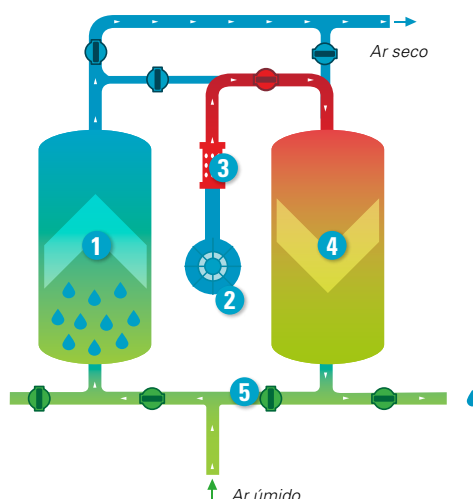
- 5 Após a regeneração, as funções de ambas as torres são comutadas.

Resfriamento

Purga zero: após o aquecimento, o dessecante da torre a quente é arrefecido. O resfriamento é realizado ao enviar ar do recipiente quente para um resfriador e, em seguida, de volta para a torre quente, de baixo para cima.

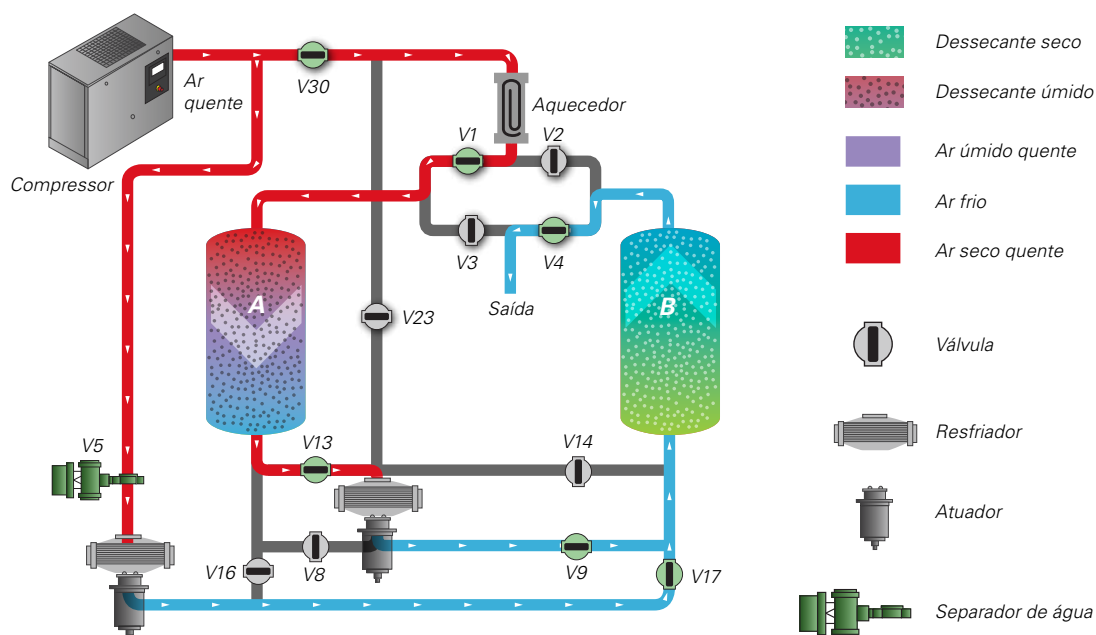
Purga: após o aquecimento, o dessecante da torre a quente é arrefecido. O resfriamento é feito por meio da expansão do ar comprimido seco da saída do recipiente de absorção para a torre quente reativada, de cima para baixo.

BD+ SECADOR POR ADSORÇÃO À QUENTE COM SOPRADOR



Os secadores de adsorção da linha XD⁺ da Atlas Copco utilizam o calor de compressão de compressores isentos de óleo para secar o ar comprimido. Esse calor é utilizado efetivamente para regenerar o dessecante de alta qualidade, reduzindo significativamente os custos de operação e energia. Como a necessidade de qualquer fonte de energia externa pode ser eliminada, a adsorção é de longe o método mais econômico para a secagem de ar comprimido.

XD⁺ SECADOR POR ADSORÇÃO PELO CALOR DA COMPRESSÃO (COM RESFRIAMENTO E SEM PURGA)



MODELOS XD⁺-G:

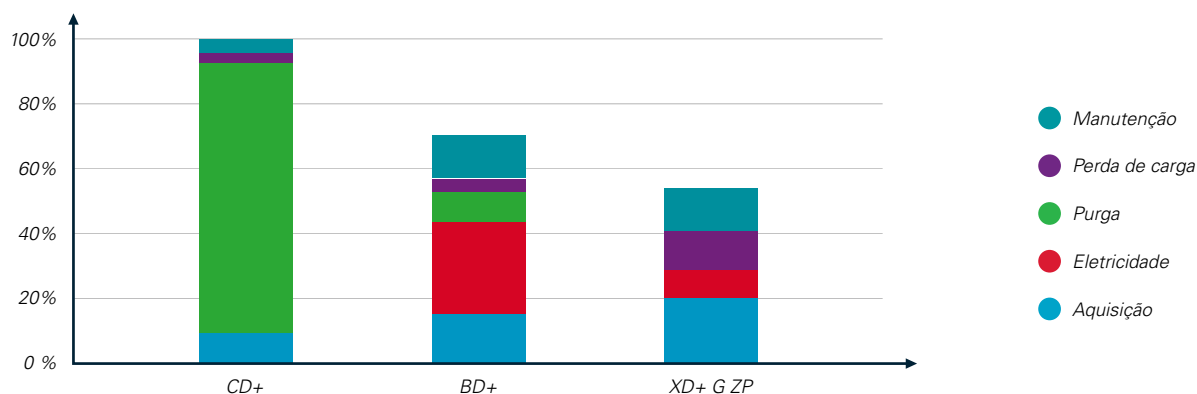
Combine a adsorção reativada do calor da compressão e os aquecedores internos para obter um ponto de orvalho de pressão constante de -40°C/-70°C ou menos, independentemente das condições do ambiente.

MODELOS XD⁺-S:

Utilize o calor de compressão para regeneração e alcançar de pontos de orvalho de -10°C a -20°C, dependendo das condições do ambiente. Quando combinado com as altas temperaturas de saída de um compressor ZR, os modelos de purga XD⁺-S podem atingir um ponto de orvalho de -40°C.

Ambos os modelos estão disponíveis nas versões de entrada simples e entrada dupla.

Custo do ciclo de vida relativo dos secadores superior a um período de 10 anos



CD 25⁺-145⁺: CONFIÁVEL E COMPACTO

1

Filtros

- Pré-filtro(s) para proteger o dessecante contra a contaminação do óleo, aumentando sua vida útil.
- Pós-filtro protege a rede contra poeira do dessecante, evitando a contaminação da rede.
- Podem ser montados diretamente na entrada e na saída do secador, para menor perda de carga.
- Fácil de montar e manter, sem a necessidade de conexões de tubulação ou filtros extras.

2

Bloco de válvulas de alta qualidade com poucas peças móveis

Projetado para minimizar a perda de carga e aumentar a confiabilidade.



3

Cartuchos do dessecante de alto desempenho carregados por mola com preenchimento extra

- Ponto de orvalho de pressão de -40°C/-40°F como padrão (-70°C/-100°F como opcional).
- A camada de filtro aumenta a vida útil do silenciador, impedindo que a poeira saia durante a regeneração.
- Cartuchos com preenchimento extra para proteção contra o envelhecimento do dessecante e o pico de sobrecarga de vazão.
- Possível operação horizontal.

4

Silenciadores superdimensionados com válvulas de segurança integradas

Silenciadores evoluídos evitam a pressão de retorno, aumentam a eficiência de purga, oferecem proteção em caso de entupimento por meio da válvula de segurança integrada e reduzem o nível de ruído durante a ventilação.





5

Sistema de controle e monitoramento avançado

- Temporizador de controle de variação de ciclos definido para atingir o PDP desejado, mesmo em 100% de carga.
- Reinicialização automática após a função de falha na alimentação, com a memória de status do ciclo.
- Aviso completo de status nos LEDs; tela e manômetros.
- Alarme e controle remoto.
- Contato do economizador de purga: o secador pode congelar o ciclo de purga em caso de descarga/sinal de parada.
- Todos os controles estão protegidos contra água e poeira graças ao cubículo IP54.

6

Comutação dependente de ponto de orvalho (opcional)

- Monitoramento real de PDP (higrômetro).
- Tela do PDP no controlador (e alarme).
- O secador trocará para a próxima torre somente quando o dessecante estiver saturado (com base na entrada do PDP). Durante esse período, o secador não consome nenhuma purga.



Design protegido contra corrosão

Os perfis de base, painéis, válvulas e extrusão são protegidos contra corrosão, aumentando a vida útil do secador.

CD 110⁺-1400⁺: CONFIABILIDADE E DISPONIBILIDADE EXCEPCIONAIS



1

Silenciadores superdimensionados com válvulas de segurança integradas

Silenciadores evoluídos evitam a pressão de retorno, aumentam a eficiência de purga, oferecem proteção em caso de entupimento por meio da válvula de segurança integrada e reduzem o nível de ruído durante a ventilação.



Filtros

- Pré-filtro para proteger o dessecante contra a contaminação do óleo, aumentando sua vida útil.
- Pós-filtro para proteger a rede contra poeira do dessecante, evitando a contaminação da rede.
- Podem ser montados diretamente na entrada e na saída do secador, para reduzir a perda de carga.
- Fácil de montar e manter, sem a necessidade de conexões de tubulação ou filtros extras.

Dessecante de alta qualidade

- Ponto de orvalho de pressão de -40°C/-40°F como padrão (-70°C/-100°F como opção).
- Até 30% de dessecante extra para oferecer desempenho consistente, mesmo em condições adversas, como altas temperaturas e sobrecargas temporárias.

Design robusto e compacto

- Estrutura-padrão, incluindo encaixe de empilhadeira e olhais de içamento para fácil movimentação.
- Grandes vasos garantem uma baixa velocidade do ar e um maior tempo de contato.
- Conexão de flanges dos vasos são integrados nas conchas superiores e inferiores, reduzindo a altura total da unidade.





2

Comutação dependente de ponto de orvalho

- Monitoramento real de PDP (higrômetro).
- Tela do PDP no controlador (e alarme).
- O secador trocará para a próxima torre apenas quando o dessecante estiver saturado (com base na entrada do PDP). Durante esse período, o secador não consome nenhuma purga.

3

Tubulação galvanizada com conexões flangeadas

- Os tubos flangeados simplificam a manutenção e minimizam as chances de vazamento.
- O dimensionamento do tubo é otimizado para garantir uma baixa perda de carga, resultando em economia de energia.



4

Sistema de controle e monitoramento avançado

- Encaixado dentro de um cubículo IP54 real para facilitar o cabeamento e aumentar a segurança.
- Monitora todos os parâmetros a fim de garantir o máximo de confiabilidade da instalação.

5

Válvulas em aço inoxidável

As válvulas de borboleta de alto desempenho em aço inoxidável com atuadores garantem uma longa vida útil.



BD 100⁺-3000⁺: CONFIABILIDADE SÓLIDA E ECONOMICAMENTE EFICIENTE



1

Válvulas em aço inoxidável

As válvulas de borboleta de alto desempenho em aço inoxidável com atuadores garantem uma longa vida útil.

2

Sistema de controle e monitoramento avançado

- Encaixado dentro de um cubículo IP54 real para facilitar o cabeamento e aumentar a segurança.
- Monitora todos os parâmetros a fim de garantir o máximo de confiabilidade da instalação.

3

Aquecedor com baixa densidade de Watts

- O design em aço inoxidável garante um longo período de vida útil.
- O tubo do aquecedor com revestimento em níquel protege contra corrosão.
- O aquecedor é instalado em um tubo de aquecimento isolado para garantir uma configuração com maior economia de energia.
- Recipientes isolados opcionalmente estão disponíveis para reduzir ainda mais as perdas de calor e aumentar a eficiência geral (padrão na versão -70°C/-100°F).

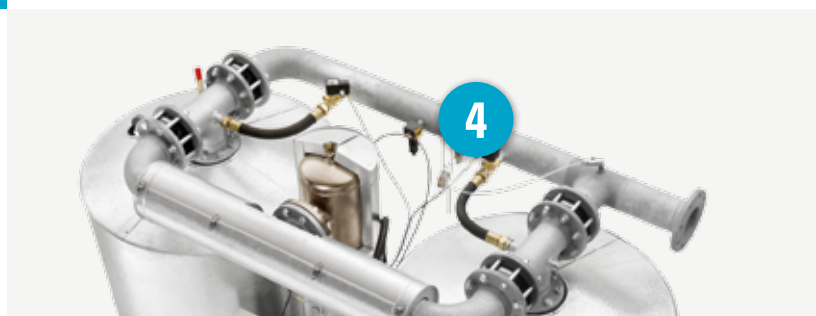


4

Comutação dependente de ponto de orvalho

- Monitoramento real de PDP (higrômetro).
- Tela do PDP no controlador (e alarme).
- O secador trocará para a próxima torre apenas quando o dessecante estiver saturado (com base na entrada do PDP). Durante esse período, o secador não consome nenhuma energia.





5

Tubulação galvanizada com conexões flangeadas

- Os tubos flangeados simplificam a manutenção e minimizam as chances de vazamento.
- O dimensionamento do tubo é otimizado para garantir uma baixa perda de carga, resultando em economia de energia.

Dessecante de sílica gel de longa duração

- O dessecante de sílica gel de alta adsorção precisa de menos energia de reativação que os outros agentes de secagem.
- Suporte do dessecante com 2 camadas; a camada inferior resistente à água protege a camada superior de alto desempenho.
- Ponto de orvalho de pressão de $-40^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{F}$ como padrão ($-70^{\circ}\text{C}/-100^{\circ}\text{F}$ como opcional).
- Até 30% de dessecante extra para oferecer desempenho consistente, mesmo em condições adversas, como altas temperaturas e sobrecargas temporárias.

Filtros

- Pré-filtro para proteger o dessecante contra a contaminação do óleo, aumentando sua vida útil.
- Pós-filtro para protege a rede contra poeira do dessecante, evitando a contaminação da rede.
- Podem ser montados diretamente na entrada e na saída do secador, para baixa perda de carga.
- Fácil de montar e manter, sem a necessidade de conexões de tubulação ou filtros extras.



Design robusto e compacto

- Estrutura-padrão, incluindo encaixe de empilhadeira e olhais de içamento para fácil movimentação.
- Grandes vasos garantem uma baixa velocidade do ar e um maior tempo de contato.
- Conexão de flanges dos vasos são integrados nas conchas superiores e inferiores, reduzindo a altura total da unidade.

XD 550+ -3600+: OBRA-PRIMA EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE SECAGEM

1

Aquecedores internos de aço inoxidável*

- Ao gerar calor somente quando necessário, as perdas de energia são limitadas.
- Proteção contra superaquecimento e controle pelo Elektronikon em cada pacote do aquecedor.
- O ar aquecido não precisa passar pelas válvulas, garantindo uma chance reduzida de falha da válvula.

** Somente para versões G.*



2

Sistema de controle e monitoramento avançado

- Encaixado dentro de um cubículo IP54 real para facilitar o cabeamento e aumentar a segurança.
- Monitora todos os parâmetros a fim de garantir o máximo de confiabilidade da instalação.

3

Torres de secagem

- Perda de carga reduzida.
- Separador de água integrado para reduzir a carga de dessecante e estender o ciclo de secagem.
- Superdimensionado.
- Peneira de aço inoxidável de tamanho completo.
- Fluxo interno revertido para a distribuição ideal do fluxo.



4

Comutação dependente de ponto de orvalho

- Monitoramento real de PDP (higrômetro).
- Tela do PDP no controlador (e alarme).
- O secador trocará para a próxima torre apenas quando o dessecante estiver saturado (com base na entrada do PDP). Durante esse período, o secador não consome nenhuma energia.





Dessecante resistente à água

- Baixa temperatura de dessorção e consumo de energia.
- Fácil abastecimento e acesso pelas bocais e flanges.
- Vida útil prolongada.

Entrada de ar quente

- Calor de compressão utilizado para a regeneração.
- Nenhum consumo de energia.



Drenos eletrônicos de água com alarme-padrão

- Nenhuma perda de ar comprimido.
- Operação livre de manutenção e de problemas.
- Drenos manuais facilitam a manutenção enquanto estiverem em operação.

Resfriadores de aço inoxidável

- Máxima eficiência de energia e vida útil prolongada.
- Garantia de fácil inspeção e manutenção.
- Pequena perda de carga.
- Alta separação da água.
- Os pacotes podem ser preenchidos no lugar.

UM PASSO À FRENTE EM CONTROLE E MONITORAMENTO

O sistema de controle e monitoramento Elektronikon® da Atlas Copco supervisiona ininterruptamente o secador dessecante para garantir a produtividade e a eficácia ideais em sua instalação.



Interface simples e de fácil utilização

Disponível em 32 idiomas, este monitor gráfico colorido de 3,5 polegadas e de alta definição é fácil de usar. O teclado é durável para resistir a tratamento duro em ambientes difíceis.

Exibição completa da manutenção

São mostrados itens valiosos com informações que incluem o indicador ServicePlan e os avisos de manutenção preventiva.

Visualização com base na Internet

O sistema Elektronikon® monitora e exibe parâmetros importantes, como ponto de orvalho, pressão do vaso e temperatura de entrada, além de inclui um indicador de economia de energia. A visualização de seu secador com base na Internet é possível por meio da utilização de uma conexão Ethernet.



SMARTLINK*

- Um sistema de monitoramento remoto que ajuda a otimizar seu sistema de ar comprimido, economizando energia e custos.
- Fornece uma noção completa em sua rede de ar comprimido.
- Prevê problemas em potencial, comunicando o usuário previamente.

* Entre em contato com seu representante de vendas local para obter mais informações.



OTIMIZE SEU SISTEMA

Escopo de fornecimento

Circuito de ar	Válvulas de borboleta de aço inoxidável
	Tubulações de entrada e saída galvanizadas
	Flanges de ar de entrada e saída
	Tubo do aquecedor isolado e tubo de conexão com os recipientes*
Conexões	Flanges DIN/ANSI
Componentes elétricos	Cubículo elétrico pré-montado
	Sistema de controle e monitoramento Elektronikon
	Protegido conforme IP54
	Contatos secos para sinais de aviso e alarme remotos
	Sensor e controle do ponto de orvalho pressurizado
Estrutura	Base da estrutura com encaixe para empilhadeiras
	Olhais de içamento
Aprovação mecânica	Aprovação de PED/aprovação de ASME

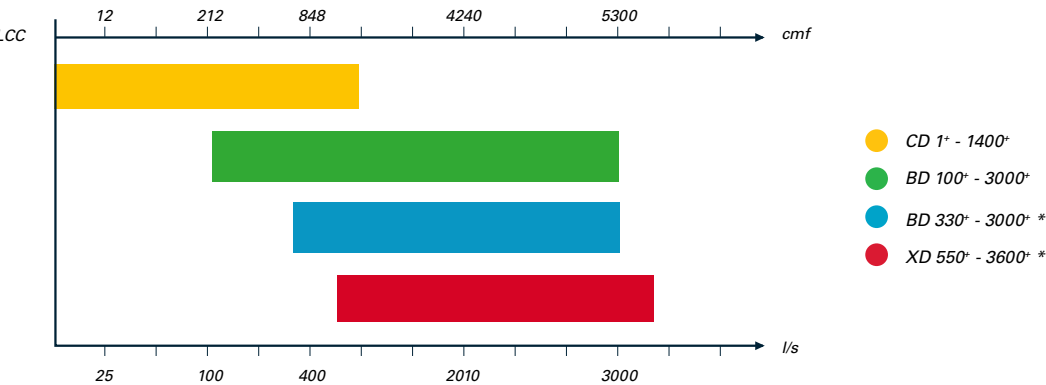
Não incluso no CD

Opções

	CD 1+ - CD 25+	CD 25+ - CD 145+	CD 100+ - CD 300+	CD 330+ - CD 1400+	BD 100 - BD 300 Purga	BD 330+ - BD 3000+ Purga	BD 330+ - BD 3000+ Purga Zero	XD 550+ - XD 3600+
Pressão máxima de trabalho: 10 bar(g)	-	-	-	-	-	-	-	✓
Pressão de trabalho máxima 14,5 bar (e)/210 psig	-	✓	•	•	✓	•	•	-
Sensor e controle de PDP	•	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Segunda leitura do PDP	-	-	-	•	-	•	•	•
Ponto de orvalho pressurizado: -70°C/-100°F	-	•	•	•	•	-	•	-
Pacote com pré e pós-filtro para compressores GA com injeção de óleo	-	✓	✓	•	✓	•	•	-
Pacote com pré e pós-filtro para compressores Z isentos de óleo	-	-	-	•	-	•	•	-
Pacote pós-filtro	-	-	-	-	-	-	-	•
Válvulas de alívio de pressão	-	-	- / ✓	•	✓	•	•	✓
Bocal sônico	-	- / •	•	•	•	•	•	•
Conexão GSM	-	-	-	•	-	•	•	-
Alto variante de temperatura de entrada	-	-	•	•	-	•	•	-
Alto variante de temperatura ambiente	-	-	-	-	-	•	•	•
Isolamento da torre do secador	-	-	-	-	•	•	•	•
Bocal de purga otimizado (4/5,5/8,5/10 bar(e) - 58/80/123/145 psig)	-	✓	•	•	-	•	-	-
Filtro de entrada do soprador	-	-	-	-	•	•	•	-
Conexão externa do piloto de ar para entrada de baixa pressão	-	-	-	-	-	•	•	•

✓ : Padrão • : Opcional - : Não disponível

Linha de secadores dessecantes



* Resfriamento sem purga

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Secadores por adsorção de dupla torre com regeneração à frio

TIPO DE SECA-DOR	Vazão de entrada FAD 7 bar(e)/100 psig(1)			Perda de carga (excluindo filtros)		Conexões de entrada/ saída	Tamanhos de filtro (recomendados)				Dimensões						Peso		
	l/s	m³/h	cmf	bar	psi		50 Hz: G/ PN16 60 Hz: NPT/ DN	Pré-filtros			Pós-filtros	mm			pol			kg	lbs
								1 µm 0,1 ppm	0,01 µm 0,01 ppm	0,01 µm 0,01 ppm		1 µm	C	L	A	C	L		
CD 1+	1	4	2	0,2	2,90	1/4"	N.A.	PD3		Integrado	106	172	540	7	4	21	7	15	
CD 1,5+	1,5	5	3	0,2	2,90	1/4"	N.A.	PD3		Integrado	106	172	590	7	4	23	8	17	
CD 2+	2	8	4	0,2	2,90	1/4"	N.A.	PD3		Integrado	106	172	720	7	4	28	9	19	
CD 2,5+	2,5	9	5	0,2	2,90	1/4"	N.A.	PD3		Integrado	106	172	830	7	4	32	10	22	
CD 3+	3	11	6	0,2	2,90	1/4"	N.A.	PD3		Integrado	106	172	855	7	4	33	11	24	
CD 5+	5	18	11	0,2	2,90	½"	N.A.	PD9		Integrado	149	295	640	11	6	25	19	41	
CD 7+	7	25	15	0,2	2,90	½"	N.A.	PD9		Integrado	149	295	730	11	6	28	22	48	
CD 10+	10	36	21	0,2	2,90	½"	N.A.	PD9	UD 9+	Integrado	149	295	875	11	6	34	25	55	
CD 12+	12	43	25	0,2	2,90	½"	N.A.	PD17	UD 15+	Integrado	149	295	1015	11	6	40	29	63	
CD 17+	17	61	36	0,2	2,90	½"	N.A.	PD17	UD 15+	Integrado	149	295	1270	11	6	50	35	77	
CD 22+	22	79	47	0,35	5,08	½"	N.A.	PD17	UD 25+	Integrado	149	295	1505	11	6	59	44	97	
CD 25+	25	90	53	0,06	0,87	½"	DD32	PD32	UD 25+	DDp32	550	201	1233	21,7	7,9	48,5	50	110	
CD 30+	30	108	64	0,085	1,23	½"	DD32	PD32	UD 45+	DDp32	550	201	1233	21,7	7,9	48,5	50	110	
CD 35+	35	126	74	0,095	1,38	½"	DD32	PD32	UD 45+	DDp32	550	201	1478	21,7	7,9	58,2	60	132	
CD 50+	50	180	106	0,35	5,08	1"	DD60	PD60	UD 60+	DDp60	550	201	1846	21,7	7,9	72,7	80	176	
CD 60+	60	216	127	0,12	1,74	1"	DD60	PD60	UD 60+	DDp60	550	364	1233	21,7	14,3	48,5	100	220	
CD 70+	70	252	148	0,16	2,32	1"	DD60	PD60	UD 60+	DDp60	550	364	1479	21,7	14,3	58,2	120	265	
CD 80+	80	288	170	0,12	1,74	1½"	DD120	PD120	UD 100+	DDp120	550	364	1846	21,7	14,3	72,7	160	353	
CD 100+	100	360	212	0,35	5,08	1½"	DD120	PD120	UD 100+	DDp120	550	364	1846	21,7	14,3	72,7	160	353	
CD 145+	145	522	307	0,35	5,08	1½"	DD150	PD150	UD 140+	DDp150	550	526	1846	21,7	20,7	72,7	240	529	
CD 110+	110	396	233	0,12	1,74	1½"	DD120	PD120	UD 100+	DDp120	950	728	1695	37,4	28,7	66,7	340	750	
CD 150+	150	540	318	0,16	2,32	1½"	DD150	PD150	UD 140+	DDp150	1089	848	1731	42,9	33,4	68,1	415	915	
CD 185+	185	666	392	0,2	2,90	1½"	DD175	PD175	UD 180+	DDp175	1089	848	1731	42,9	33,4	68,1	445	981	
CD 250+	250	900	530	0,14	2,03	2"	DD280	PD280	UD 310+	DDp280	1106	960	1816	43,5	37,8	71,5	600	1323	
CD 300+	300	1080	636	0,19	2,76	2"	DD280	PD280	UD 310+	DDp280	1173	1116	1854	46,2	43,9	73,0	650	1433	
CD 330+	330	1188	700	0,1	1,45	DN80	DD425+	PD425+	UD 425+	DDp425+	1088	1776	2537	43	69,92	99,88	950	2109	
CD 400+	400	1440	848	0,1	1,45	DN80	DD425+	PD425+	UD 425+	DDp425+	1088	1776	2537	43	69,92	99,88	1030	2287	
CD 550+	550	1980	1166	0,1	1,45	DN80	DD550+	PD550+	UD 550+	DDp550+	1091	1884	2592	43	74,17	102	1310	2908	
CD 850+	850	3060	1802	0,1	1,45	DN100	DD850+	PD850+	UD 850+	DDp850+	1259	2359	2655	50	92,87	104,5	2120	4706	
CD 1100+	1100	3960	2332	0,1	1,45	DN100	DD1100+	PD1100+	UD 1100+	DDp1100+	1259	2472	2637	50	97,32	103,8	2600	5772	
CD 1400+	1400	5040	2968	0,11	1,60	DN125	DD1400+	PD1400+	UD 1400+	DDp1400+	1428	2693	2576	56	106	101,4	3700	8215	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Secadores por adsorção de dupla torre com regeneração à quente e soprador

TIPO DE SECADOR	Vazão de entrada FAD 7 bar(e)/ 100 psig(1)			Consumo médio de energia		Perda de carga (excluindo filtros)		Conexões de entrada/saída	Tamanhos de filtro (recomendados)				Dimensões						Peso		
	l/s	m³/h	cmf	kW	hp	bar	psi		50 Hz: G/ PN16 60 Hz: NPT/ DN	Pré-filtros			Pós-filtros	mm			pol			kg	lbs
										1 µm 0,1 ppm	0,01 µm 0,01 ppm	0,01 µm 0,01 ppm	1 µm	C	L	A	C	L	A		
Resfriamento de purga																					
BD 100+	100	360	212	2,2	2,97	0,2	2,9	1 1/2"	DD120	PD120	UD 100*	DDp120	1250	770	1720	49,2	30,3	68	640	1421	
BD 150+	150	540	318	3,3	4,5	0,2	2,9	1 1/2"	DD150	PD150	UD 140*	DDp150	1300	870	1770	51,2	34,3	70	680	1510	
BD 185+	185	666	392	3,5	4,7	0,2	2,9	1 1/2"	DD175	PD175	UD 180*	DDp175	1300	870	1770	51,2	34,3	70	710	1576	
BD 250+	250	900	530	4,8	6,5	0,2	2,9	2"	DD280	PD280	UD 310*	DDp280	1345	955	1816	53,0	37,6	71	775	1721	
BD 300+	300	1080	636	5,7	7,7	0,2	2,9	2"	DD280	PD280	UD 310*	DDp280	1425	1010	1853	56,1	39,8	73	820	1821	
BD 330+	330	1188	700	9,3	12,6	0,12	1,74	80	DD425*	PD425*	UD 425*	DDp425*	1764	1024	2558	69,4	40,3	101	1190	2642	
BD 400+	400	1440	848	10,2	13,8	0,12	1,74	80	DD425*	PD425*	UD 425*	DDp425*	1764	1024	2558	69,4	40,3	101	1300	2886	
BD 550+	550	1980	1166	12	16,2	0,12	1,74	80	DD550*	PD550*	UD 550*	DDp550*	1884	1024	2612	74,2	40,3	103	1620	3597	
BD 850+	850	3060	1802	17,1	23,1	0,12	1,74	100	DD850*	PD850*	UD 850*	DDp850*	2359	1175	2702	92,9	46,3	106	2600	5773	
BD 1100+	1100	3960	2332	24,2	32,7	0,12	1,74	100	DD1100*	PD1100*	UD 1100*	DDp1100*	2472	1175	2681	97,3	46,3	106	3040	6750	
BD 1400+	1400	5040	2968	33	44,55	0,1	1,45	150	DD1400*	PD1400*	UD 1400*	DDp1400*	2720	2199	2548	107,1	86,6	100	4100	9103	
BD 1800+	1800	6480	3816	39	52,65	0,16	2,32	150	DD1800*	PD1800*	UD 1800*	DDp1800*	2793	2199	2548	110,0	86,6	100	4700	10435	
BD 2200+	2200	7920	4664	55	74,25	0,22	3,19	150	DD2200*	PD2200*	UD 2200*	DDp2200*	2993	2199	2548	117,8	86,6	100	5600	12433	
BD 3000+	3000	10800	6360	69	93,15	0,18	2,61	150	DD3000*	PD3000*	UD 3000*	DDp3000*	3350	2417	2893	131,9	95,2	114	7600	16874	
Resfriamento de purga Zero																					
BD 330+	330	1188	700	8,6	11,6	0,12	1,74	80	DD425*	PD425*	UD 425*	DDp425*	1764	1024	2558	69,4	40,3	101	1420	3153	
BD 400+	400	1440	848	10,7	14,4	0,12	1,74	80	DD425*	PD425*	UD 425*	DDp425	1764	1024	2558	69,4	40,3	101	1545	3430	
BD 550+	550	1980	1166	13,2	17,8	0,12	1,74	80	DD550*	PD550*	UD 550*	DDp550*	1884	1024	2612	74,2	40,3	103	1910	4241	
BD 850+	850	3060	1802	23,4	31,6	0,12	1,74	100	DD850*	PD850*	UD 850*	DDp850*	2359	1175	2702	92,9	46,3	106	2960	6572	
BD 1100+	1100	3960	2332	32,4	43,7	0,12	1,74	100	DD1100*	PD1100*	UD 1100*	DDp1100*	2472	1175	2681	97,3	46,3	106	3490	7745	
BD 1400+	1400	5040	2968	37	50,0	0,1	1,45	150	DD1400*	PD1400*	UD 1400*	DDp1400*	2720	2639	2548	107,1	103,9	100	4450	9880	
BD 1800+	1800	6480	3816	45	60,8	0,16	2,32	150	DD1800*	PD1800*	UD 1800*	DDp1800*	2793	2663	2548	110,0	104,8	100	5050	11213	
BD 2200+	2200	7920	4664	62	83,7	0,22	3,19	150	DD2200*	PD2200*	UD 2200*	DDp2200*	2993	2775	2548	117,8	109,3	100	5950	13211	
BD 3000+	3000	10800	6360	79	106,7	0,18	2,61	150	DD3000*	PD3000*	UD 3000*	DDp3000*	3350	2923	2893	131,9	115,1	114	7950	17651	

Secador por adsorção de dupla torre com regeneração pelo calor da compressão

TIPO DE SECADOR	Vazão de entrada FAD 7 bar(e)/ 100 psig(1)			Consumo médio de energia		Perda de carga (excluindo filtros)		Conexões de entrada/saída	Tamanhos de filtro (recomendados)	Dimensões						Peso	
	l/s	m³/h	cmf	kW	hp	bar	psi	50 Hz: G/ PN16 60 Hz: NPT/ DN	Pós-filtros	mm			pol			kg	lbs
									1 µm 0,1 ppm	C	L	A	C	L	A		
XD 550+	550	1980	1166	3,4	4,59	0,39	5,655	80	DDp550*	1884	1589	2612	74,2	62,6	103	2196	4876
XD 850+	850	3060	1802	5,1	6,9	0,39	5,655	100	DDp850*	2359	1936	2752	92,9	76,2	108	3320	7371
XD 1100+	1100	3960	2332	6,5	8,8	0,39	5,655	100	DDp1100*	2473	1936	2734	97,4	76,2	108	3835	8515
XD 1400+	1400	5040	2968	8,4	11,3	0,35	5,075	150	DDp1400*	4120	2290	2556	162	90,2	101	5921	13146
XD 1800+	1800	6480	3816	10,8	14,6	0,35	5,075	150	DDp1800*	4120	2292	2560	162	90,2	101	6550	14543
XD 2200+	2200	7920	4664	13,2	17,8	0,35	5,075	150	DDp2200*	4120	2292	2680	162	90,2	105,51	7365	16353
XD 3000+	3000	10800	6360	18	24,3	0,35	5,075	200	DDp3000*	5617	2724	2866	221	107	112,83	9531	21162
XD 3600+	3600	12960	7632	21,6	29,2	0,35	5,075	200	DDp4000*	5617	2724	2866	221	107	112,83	10390	23069

Condições de referência:
Temperatura de entrada de ar do compressor: 35°C/100°F
Umidade relativa de entrada: 100%.
Pressão de entrada do secador para versões de 11 bar, após a filtragem de entrada

COMPROMISSO COM A PRODUTIVIDADE SUSTENTÁVEL

Nos comprometemos firmemente com nossas responsabilidades para com os nossos clientes, meio ambiente e pessoas ao nosso redor. Nosso desempenho supera as barreiras do tempo. Isto é o que chamamos de Produtividade Sustentável.



www.atlascopco.com.br

Atlas Copco