

Grandes secadores de refrigeração cíclicos

3.000 a 40.000 m³/h



Design que economiza espaço

Com capacidade de secagem expandida e um pré-filtro integrado, os secadores de refrigeração de grande capacidade da Ingersoll Rand ocupam menos espaço para simplificar sua instalação e liberar espaço valioso em sua operação de manufatura.

Confiabilidade máxima

A proteção completa ISO Classe 2-4-3 fornece a confiabilidade de que você precisa. Com pré-filtros integrados e redundância de drenos sem perda monitorados de perto por um controlador inteligente, você obterá um tempo de atividade superior.

Os secadores de refrigeração de grande capacidade da Ingersoll Rand entregam excelente valor ao fornecer alta qualidade em ar comprimido, de forma confiável e eficiente. Nosso design inovador diminui o uso de energia, reduz a pegada de carbono e economiza espaço.

Maior sustentabilidade

Os circuitos de refrigeração avançados, além de atender aos requisitos globais para reduzir o uso de substâncias com alto potencial de aquecimento global (GWP), ajudarão a reduzir sua pegada de carbono e apoiarão seus objetivos de sustentabilidade no futuro.

Custos mais baixos de energia

O trocador de calor de grande capacidade (LCX) com patente pendente da Ingersoll Rand oferece ganhos de eficiência significativos, comprovadamente reduzindo os custos de energia em até 50%.



Saiba mais

Confira os detalhes sobre nossos novos secadores de refrigeração

Inovação que promove eficiência

Ocupando posição central entre os secadores de refrigeração de grande capacidade da Ingersoll Rand está o trocador de calor de grande capacidade LCX com patente pendente. Usando ferramentas de softwares de modelagem e simulação avançadas, o desempenho do trocador de calor é otimizado para oferecer um desempenho sem precedentes que reduz significativamente os custos de energia. As melhorias incluem:

- **Melhoria de eficiência energética de 18% a 58%**
- **Capacidade de fluxo 25% maior**
- **Mais de 1.000% de melhoria em condutividade térmica**

O inovador trocador de calor LCX oferece ganhos de eficiência energética significativos ao mesmo tempo em que aumenta a capacidade geral de secagem, reduzindo o uso de energia e a pegada ecológica do secador



Recursos inovadores que significam mais economia para você

- Circuito refrigerante de alta pressão balanceado com precisão que utiliza refrigerante R410A com maior capacidade de resfriamento
- Compressores scroll eficientes adequados para refrigerantes de alta pressão
- Condensadores de microcanal com maior área de superfície e maior capacidade de resfriamento



**PEGADA DE CARBONO
DRASTICAMENTE
REDUZIDA**

Um Compromisso com a sustentabilidade

A sustentabilidade está no centro do desenvolvimento de secadores de refrigeração de grande capacidade, o que reduz drasticamente o impacto na pegada de carbono:

- **Redução de 47% no potencial de aquecimento global (GWP)** com a utilização do refrigerante R410A para substituir o R404A
- **Mais de 45% de redução da carga** exigida do circuito refrigerante de alta pressão
- **18% a 58% menos energia consumida** por meio de melhorias na eficiência do secador

Isso excede os requisitos estabelecidos pelo Protocolo de Montreal, um acordo internacional para reduzir o uso de substâncias com alto GWP.

Escolhendo o secador certo para você

Nossos secadores de refrigeração de grande capacidade estão disponíveis nas versões cíclica e não cíclica. Os secadores cíclicos ajustam a operação com base na demanda para reduzir o consumo de energia, enquanto os secadores não cíclicos mantêm uma operação estável, independentemente da demanda. Normalmente, os secadores cíclicos têm um custo operacional mais baixo, enquanto os secadores não cíclicos têm um custo inicial mais baixo.



Ver produtos
Veja todo o nosso portfólio de secadores
de refrigeração

Confiabilidade integrada

Os secadores de refrigeração de grande capacidade da Ingersoll Rand vêm por padrão com um pré-filtro integrado que aumenta a confiabilidade do sistema de ar comprimido, fornecendo proteção completa ISO (Classe 2-4-3) contra partículas e contaminantes de óleo e água. Além disso, o interruptor de pressão diferencial integrado garante um desempenho ideal do secador e identifica com precisão o momento de realizar a manutenção de rotina.

O secador vem equipado com um controlador de última geração com E/S expandida para monitoramento contínuo da integridade do secador.

Muitas vezes esquecido, o dreno de um secador é fundamental para seu desempenho. Nossos modelos de 3.000 a 5.000 m³/h são equipados com novos drenos inteligentes duplos sem perdas que são operados e monitorados pelo controlador para maximizar o tempo de atividade. Apresenta tecnologia de limpeza de auto-bloqueio e backup integrado para uma operação contínua e segura. As unidades Multiplex são equipadas com um dreno PNLD inteligente padrão para oferecer proteção ainda maior.



Libere um espaço valioso

O pré-filtro integrado e a maior capacidade de fluxo fornecida pelo trocador de calor LCX significa mais metros cúbicos por hora por metro quadrado, reduzindo o espaço necessário para o tratamento de ar comprimido. Maximize seu espaço de manufatura e tire o máximo proveito de sua operação.



A vantagem das Multiplex

Para requisitos acima de 5.000 m³/h, nossos secadores de refrigeração de grande capacidade consistem em vários módulos de tratamento de ar independentes, cada um com seus próprios controles e sistema de refrigeração, para secadores cíclicos que compartilhem um meio de armazenamento central de massa térmica fria. O design modular cria muitas vantagens operacionais:

- **Operação eficiente e sem falhas:** sistema de refrigeração, controles, bombas e drenos independentes criam redundância
- **Confiabilidade robusta:** um sequenciador multiplex inovador equilibra as horas de operação de cada módulo para obter um desgaste uniforme do sistema de refrigeração que reduz o custo do ciclo de vida
- **Sem necessidade de backup:** realize manutenção em um módulo enquanto os outros módulos continuam a operar; além disso, os secadores multiplex usam uma conexão de ponto único
- **Instalação simplificada:** montado na fábrica para minimizar os custos de instalação em campo e projetado para simplificar a expansão de capacidade futura
- **Facilidade de manutenção:** o design modular fornece fácil acesso aos componentes e não há necessidade de desmontar a unidade inteira durante a manutenção



Secadores de refrigeração cíclicos Ingersoll Rand com desempenho de 60 Hz

Modelo	Taxa de vazão		Tamanho da conexão pol.	Operação refrigerada a ar kW	Operação refrigerada a água kW	Dimensões (Largura x Profundidade x Altura)		Peso	
	m ³ /h	cfm				mm	pol.	kg	lb
DA3000NVC	3.000	1.800	6	5,1	6,6	864 x 2.324 x 2.362	34 x 91,5 x 93	1.363	3.006
DA4000NVC	4.000	2.400	6	13,0	8,2	864 x 2.324 x 2.362	34 x 91,5 x 93	1.432	3.156
DA5000NVC	5.000	3.000	6	14,7	10,1	864 x 2.324 x 2.362	34 x 91,5 x 93	1.478	3.259
DA6000NVC	6.000	3.600	8	10,4	13,4	2.070 x 2.527 x 2.489	81,5 x 99,5 x 98	2.532	5.581
DA8000NVC	8.000	4.800	8	26,3	16,7	2.070 x 2.527 x 2.489	81,5 x 99,5 x 98	2.698	5.948
DA10000NVC	10.000	6.000	10	29,7	20,5	2.070 x 2.527 x 2.489	81,5 x 99,5 x 98	2.949	6.502
DA12000NVC	12.000	7.200	10	39,4	25,0	2.946 x 2.527 x 2.642	116 x 99,5 x 104	3.989	8.793
DA15000NVC	15.000	9.000	12	44,4	30,6	2.921 x 2.527 x 2.667	115,5 x 99,5 x 105	4.694	10.349
DA20000NVC	20.000	12.000	14	59,1	40,7	3.810 x 2.527 x 2.680	150 x 99,5 x 105,5	6.524	14.382
DA25000NVC	25.000	15.000	14	73,8	50,8	4.572 x 2.527 x 2.680	180,5 x 99,5 x 105,5	7.720	17.019
DA30000NVC	30.000	18.000	16	88,5	60,9	5.537 x 2.527 x 2.705	218 x 99,5 x 106,5	8.893	19.605
DA35000NVC	35.000	21.000	16	103,2	71,0	6.401 x 2.565 x 2.705	252 x 101 x 106,5	10.605	23.381
DA40000NVC	40.000	24.000	16	118,0	81,1	7.264 x 2.565 x 2.705	286 x 101 x 106,5	12.218	26.936

Programas de manutenção CARE

Confiabilidade para a vida toda

O ar comprimido é fundamental para sua operação. Uma estratégia de manutenção adequada é crucial para evitar paralisações e interrupções de produção não planejadas e fora do orçamento. Ao escolher um programa de serviço de manutenção Ingersoll Rand CARE, desde a transferência total de risco até a manutenção de rotina ou cobertura de peças, você está investindo em seu futuro com um parceiro global confiável.



Encontre o melhor plano CARE para você
Responda a sete perguntas para descobrir.



A Ingersoll Rand Inc. (NYSE: IR), motivada por um espírito empreendedor e mentalidade de agir como donos do negócio, está comprometida a ajudar a melhorar a vida das pessoas. Oferecemos produtos e serviços inovadores para aplicações essenciais na indústria, missões críticas, setor de energia, médico e de veículos especiais com mais de 40 marcas respeitadas, desenvolvidas para oferecer excelência mesmo nas condições mais complexas e severas, nas quais o tempo de inatividade é crítico e com elevados custos. Nossos funcionários cativam clientes para toda a vida por meio de seu compromisso diário com o conhecimento, a produtividade e a eficiência. Para mais informações, visite www.IRCO.com.

Ingersoll Rand, IR e o logotipo IR e PackageCARE são marcas comerciais da Ingersoll Rand, suas subsidiárias e/ou filiais. Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos detentores. Os compressores da Ingersoll Rand não são projetados, indicados nem aprovados para aplicações de ar para respiração. A Ingersoll Rand não aprova equipamentos especializados para aplicações de ar para respiração e não assume nenhuma responsabilidade de fato ou de direito por compressores usados para o serviço de ar para respiração. Nada contido nestas páginas é destinado para estender qualquer garantia ou declaração, expressa ou implícita, referente ao produto descrito neste documento. Quaisquer garantias ou outros termos e condições de venda de produtos deverá estar de acordo com os termos e condições de venda padrão da Ingersoll Rand para tais produtos, os quais estão disponíveis sob pedido. O aperfeiçoamento dos produtos é uma meta contínua na Ingersoll Rand. Quaisquer projetos, diagramas, imagens, fotografias e especificações constantes deste documento servem apenas para fins de representação e podem incluir escopo e/ou funcionalidade opcionais, estando sujeitos a alteração sem aviso ou obrigação.



IngersollRand.com