

Secadores cíclicos pequenos de alta eficiência

17-255 m³/h



Maior eficiência, menor custo

O design do secador cíclico pequeno de alta eficiência da Ingersoll Rand ajuda você a obter o desempenho ideal a custos menores em comparação com o design não cíclico. Para reduzir o consumo de energia, o sistema de refrigeração do secador é desativado automaticamente durante os períodos de baixa carga, além de vir com um trocador de calor e circuito de massa térmica patenteados.

Confiabilidade por meio da experiência

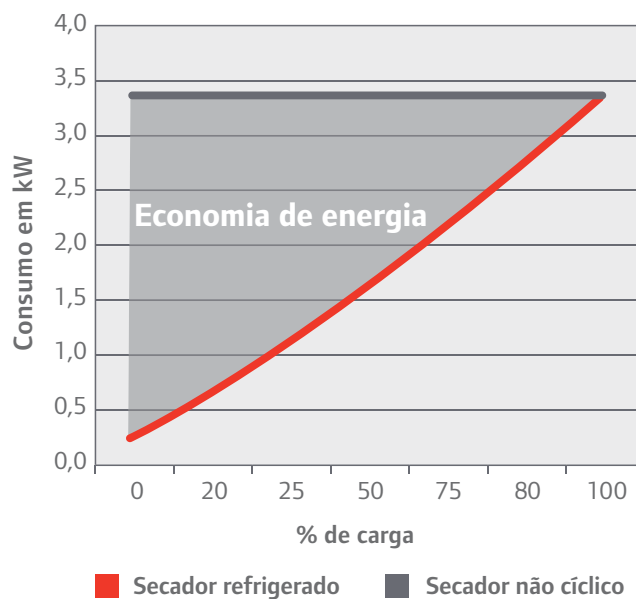
Com base na vasta experiência em secadores, a Ingersoll Rand incorpora recursos avançados em cada secador, como o controle microprocessado, um sistema de refrigeração altamente eficiente, um dreno de serviço pesado e uma construção robusta que aumentam o desempenho e fornecem confiabilidade máxima.

Obtenha a máxima economia de energia com a garantia de um fornecimento contínuo de ar seco de alta qualidade.

Sustentabilidade ambiental avançada

Além da economia financeira, reduzir o uso de energia também diminui a emissão de gases nocivos do efeito estufa que prejudicam o meio ambiente. Ao desligar o sistema de refrigeração durante os períodos de baixa carga, nossos secadores cíclicos pequenos de alta eficiência minimizam o desperdício de energia. E eles usam o refrigerante R-134a, com potencial de destruição da camada de ozônio (ODP) zero para minimizar o impacto ambiental geral.

Economia de energia feita de forma tecnológica



A eficiência operacional é o resultado esperado

Os secadores cíclicos pequenos de alta eficiência da Ingersoll Rand incluem recursos inovadores para aumentar a eficiência do seu sistema de ar comprimido e a qualidade do ar fornecido.

- Trocador de calor patenteado com economia de energia
- Baixa queda de pressão
- Todas as leituras de economia de energia no painel de controle
- O armazenamento de energia da massa térmica fria reduz o tempo de funcionamento do compressor do secador
- O refrigerante R134a reduz o consumo de energia



O controlador de microprocessador avançado fornece controle intuitivo sobre as funções do secador e o status de operação.

Simplesmente confiável

Com mais de 50 anos de experiência em secadores, a Ingersoll Rand desenvolveu um programa abrangente de testes de desempenho e design simplificado de secadores que aumentam a confiabilidade do produto e a facilidade de uso.

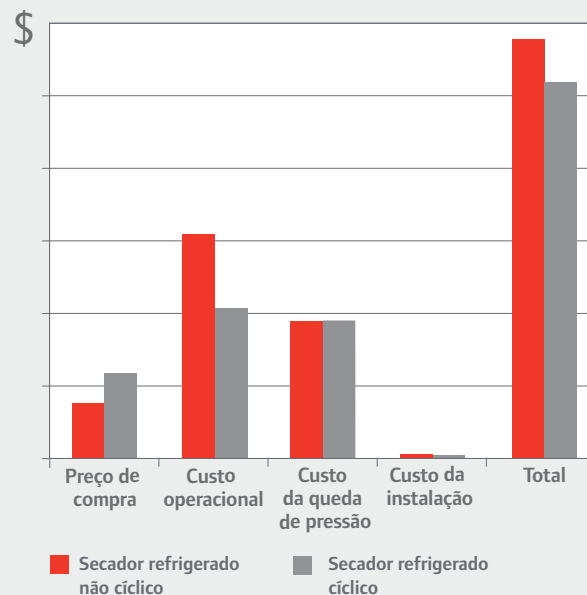
- Tamanho compacto
- O design de circuito avançado elimina a necessidade de válvulas de expansão térmica e interruptores de controle do ventilador



Cada secador cíclico é fabricado com componentes premium sob rigoroso controle de qualidade, resultando em anos de operação confiável.

Custo operacional baixo

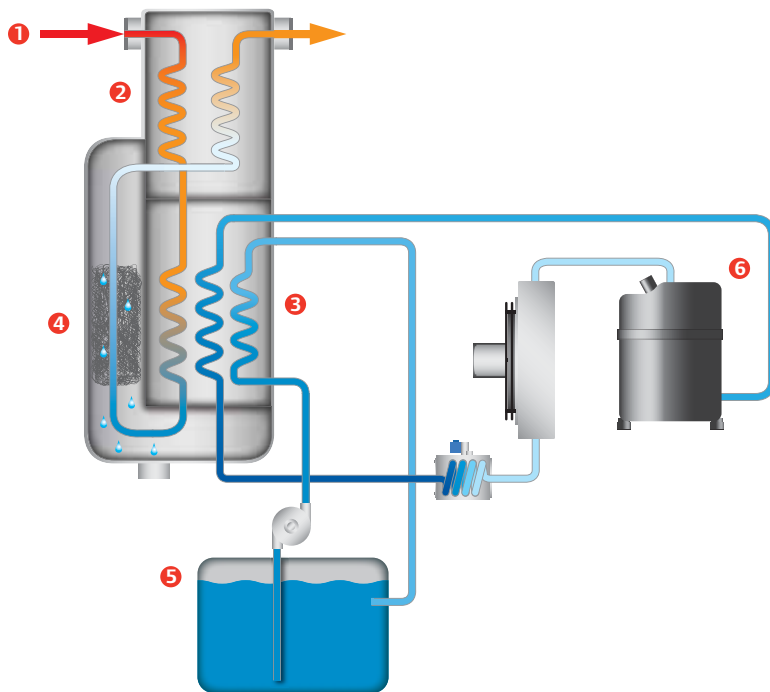
Em um secador de ar comprimido típico, o compressor de refrigerante funciona continuamente, independentemente da demanda. Nosso secador cíclico pequeno de alta eficiência desativa o sistema de refrigeração quando a demanda é baixa. Isso, combinado com uma baixa queda de pressão, ajuda o secador a reduzir os custos operacionais.



- O design patenteado do trocador de calor fornece alta eficiência de transferência de calor, reduzindo o tempo de funcionamento do compressor e os custos de energia
- Baixa queda de pressão
- Custos de transporte e instalação minimizados
- Uma verdadeira instalação plug and play com conexões de ponto único
- Combinação perfeita para os compressores de alta eficiência e velocidade variável da Ingersoll Rand e para aplicações críticas onde a demanda por ar comprimido muda regularmente

Como funcionam os secadores cíclicos refrigerados

A maioria das instalações opera com vários níveis de utilização de ar comprimido. Os secadores cíclicos pequenos de alta eficiência da Ingersoll Rand são projetados para minimizar o custo de energia por meio do uso de massa térmica e armazenamento de energia fria.



- 1 O ar comprimido entra no secador através do trocador de calor
- 2 O ar é resfriado pelo ar frio que sai do pré-resfriador/reaquecedor
- 3 A circulação de glicol resfria o ar comprimido, permitindo que o compressor refrigerante desligue durante baixas demandas
- 4 Um separador de umidade remove o líquido condensado, que é purgado do secador usando um dreno sem perdas
- 5 O armazenamento de energia fria de massa térmica reduz o tempo de funcionamento do compressor, economizando energia
- 6 O compressor refrigerante funciona apenas quando necessário



A vantagem do programa de manutenção CARE

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 manutenção CARE da Ingersoll Rand, você está investindo em seu futuro com um parceiro de confiança.

Dependendo dos requisitos de manutenção do sistema, escolha um destes programas:



PackageCARE™

Nós o protegemos

- Maior valor
- Transferência de risco de equipamento
- Até 10 anos
- Manutenção programada e todos os reparos
- Sem interrupções na produção



PlannedCARE™

Nós o ajudamos

- Manutenção totalmente planejada
- Previsível, dentro do prazo
- Diagnósticos preventivos
- Cobertura de até 10 anos em componentes do bloco de parafusos



PartsCARE™

Nós o capacitamos

- Peças originais a um preço acordado
- Inventário de peças planejado
- Suporte experiente
- Até 5 anos de cobertura no bloco de parafusos

Desempenho Ingersoll Rand 60 Hz

| Modelo | Vazão de ar m³/h | scfm | Conexão de entrada/saída de ar Tamanho | kW operacional* | Dimensões (Largura x Profundidade x Altura) mm | pol. | Peso kg | lb. |
|---------|---------------------|------|--|--------------------|--|-----------------------|------------|-----|
| DA17EC | 17 | 10 | 1/2 pol. FPT | 0,35 | 500 x 386 x 662 | 19,69 x 15,19 x 26,05 | 38,6 | 85 |
| DA31EC | 31 | 18 | 1/2 pol. FPT | 0,43 | 500 x 386 x 662 | 19,69 x 15,19 x 26,05 | 38,6 | 85 |
| DA41EC | 41 | 24 | 1/2 pol. FPT | 0,45 | 500 x 386 x 662 | 19,69 x 15,19 x 26,05 | 40,8 | 90 |
| DA59EC | 59 | 35 | 1/2 pol. FPT | 0,53 | 500 x 386 x 662 | 19,69 x 15,19 x 26,05 | 43,1 | 95 |
| DA85EC | 85 | 50 | 3/4 pol. FPT | 0,68 | 500 x 386 x 662 | 19,69 x 15,19 x 26,05 | 47,6 | 105 |
| DA127EC | 127 | 75 | 1 pol. FPT | 0,94 | 570 x 422 x 772 | 22,44 x 16,63 x 30,38 | 68,0 | 150 |
| DA170EC | 170 | 100 | 1 pol. FPT | 0,98 | 570 x 422 x 772 | 22,44 x 16,63 x 30,38 | 70,3 | 155 |
| DA212EC | 212 | 125 | 1 pol. FPT | 1,10 | 570 x 422 x 772 | 22,44 x 16,63 x 30,38 | 72,6 | 160 |
| DA255EC | 255 | 150 | 1-1/2 pol. NPT | 1,25 | 500 x 768 x 953 | 19,66 x 30,25 x 37,5 | 119,3 | 263 |

Desempenho com base na ISO 7183, Tabela 2, Opção A2 (pressão do ar de entrada de 6,89 bar, temperatura do ar de entrada de 37,7 °C, temperatura do ar ambiente de 37,7 °C)

Todos os modelos disponíveis com 115 V/1/60 Hz; DA127EC, DA212EC e DA255EC também disponíveis com 230 V/1/60 Hz

*Quilowatts médios por hora de operação do secador em plena capacidade nominal

Todos os modelos apresentam uma linha de drenagem flexível com diâmetro de 6,35 mm, têm uma pressão máxima de trabalho de 13,78 bar e usam refrigerante R134a

Características incluem

Trocador de calor multicamadas

Controlador digital

Compressor de refrigeração totalmente hermético

Refrigerante R134a

Condensador de refrigeração eficiente

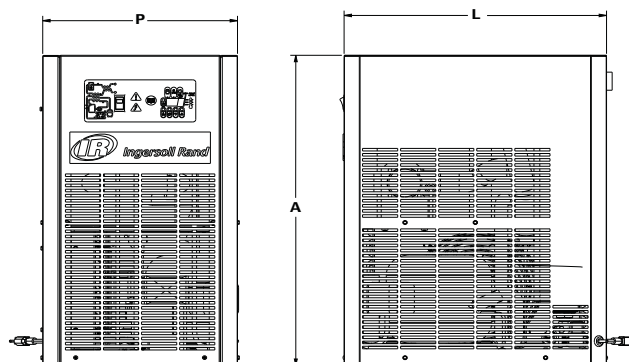
Bomba de circulação de glicol

Dreno solenoide temporizado

Válvula de isolamento de drenagem

Tamanho compacto

Drenagem sem perda opcional (apenas para DA127EC – DA255EC)



A Ingersoll Rand Inc. (NYSE: IR), impulsionada por um espírito empreendedor e princípio de propriedade, dedica-se a ajudar a melhorar a vida de nossos funcionários, clientes e comunidades. Os clientes confiam em nós por nossa excelência orientada por tecnologia na criação de fluxo de missão crítica e soluções industriais em mais de 40 marcas respeitadas, onde nossos produtos e serviços se destacam nas condições mais complexas e severas. Nossos funcionários cativam clientes para toda a vida através de seu compromisso diário com conhecimento, produtividade e eficiência. Para obter mais informações, acesse www.IRco.com.

IngersollRand.com



Ingersoll Rand, IR, o logotipo IR, PackageCARE, PlannedCARE e PartsCARE são marcas comerciais da Ingersoll Rand, suas subsidiárias e/ou afiliadas. Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos detentores. Os compressores da Ingersoll Rand não são projetados, destinados ou 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 a estender qualquer garantia ou declaração, expressa ou implícita, referente ao produto descrito neste documento. Quaisquer eventuais garantias ou outros termos e condições de venda de produtos deverão estar de acordo com os termos e condições de venda padrão da Ingersoll Rand para tais produtos, que estão disponíveis sob encomenda. 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.