



# Sistemas de Ar Comprimido de Compressor de Parafusos Lubrificados

185 a 375 kW (250 a 500 hp)



# Seu parceiro de confiança em ar comprimido

Ficar à frente da concorrência com sistemas e serviços avançados de ar comprimido que aumentam a produtividade, reduzem as despesas operacionais e prolongam a vida útil do equipamento é fundamental para o seu sucesso.

Não importa a indústria ou a aplicação, você pode contar com a Ingersoll Rand® como um parceiro confiável para tecnologias e serviços de ar comprimido lubrificado. Ao focar em você e em seu negócio, fornecemos soluções colaborativas que o tornam bem-sucedido, oferecendo uma abordagem de sistema total para maximizar a eficiência e o desempenho.

## Adote uma abordagem sistêmica

A entrega de ar comprimido confiável em suas instalações vai muito além do próprio compressor. Otimize o custo total de propriedade (TCO) por meio de uma abordagem de sistemas que emprega as melhores tecnologias de compressão de ar para oferecer confiabilidade durante o ciclo de vida – desde o projeto até o fim da vida útil do equipamento.

Sua empresa se beneficiará da parceria da Ingersoll Rand por meio de nossa ampla experiência e conhecimento global para garantir confiabilidade, custos de manutenção mais baixos, facilidade de manutenção e otimização do sistema.



**Vamos começar juntos**

*Vídeo dos serviços de contratação da Ingersoll Rand*

## Vamos começar juntos

Ao longo de todo o ciclo de vida, nossa abordagem de sistemas ajuda você a alcançar o menor custo operacional.



# Por que escolher um sistema de ar comprimido de parafuso rotativo de classe mundial?

Você precisa de uma solução confiável e econômica com eficiência energética líder do setor, tudo apoiado por uma rede global de especialistas. Isso é o que você obtém com nossos compressores de ar de parafuso rotativos lubrificadas Next Generation R-Series.

## Para eficiência e vazão de ar

O projeto avançado da unidade compressora e do sistema de controle fornecem potência específica de classe mundial e a melhor vazão de ar da classe, resultando em consumo reduzido de energia.

## Para confiabilidade

Cada componente em nosso sistema de compressor lubrificado oferece confiabilidade máxima para maior produtividade, vida útil mais longa do equipamento, custos operacionais mais baixos e maior lucratividade.

## Para virtualmente qualquer ambiente

Nossos compressores lubrificadas têm recursos de design padrão e opcionais flexíveis que permitem a operação tanto em ambientes internos quanto externos em temperaturas ambientes extremas que variam de -10 °C a 55 °C, bem como em ambientes agressivos.

## Para menor custo de propriedade

Os controles intuitivos do microprocessador, a facilidade de manutenção e os consumíveis de longa duração reduzem significativamente os custos de operação, manutenção e serviço durante a vida útil do seu sistema de ar comprimido.



## Produtos personalizados para sua aplicação

A Ingersoll Rand oferece um extenso portfólio de produtos confiáveis que se adaptam à sua indústria e às suas necessidades. Avaliaremos e proporemos a melhor solução para diminuir o custo total de propriedade do seu sistema de ar comprimido, maximizando a produtividade da sua operação.



### Utilidades

Instrumentos de ar, válvulas pneumáticas, cilindros de controle, purga de combustível, ar de serviço, atomização de combustível, motores de ar



### Trabalho de metal

A fonte de energia para manter a produção em movimento rápido e dentro do prazo



### Mineração

Potência confiável para equipamentos e ventilação, na superfície ou abaixo do solo



### Fabricação e montagem

Ar de alta qualidade para suas instalações, do início ao fim



### Fabricação

Design comprovado para suportar ambientes de manufatura exigentes



### Vidro

Sistemas de baixa e alta pressão para fornos, embalagem, paletização e transporte

O uso do compressor de ar é responsável por uma parte significativa de seus custos de energia. Nossa equipe de projeto usou técnicas avançadas de modelagem por computador para criar compressores de parafuso rotativos que maximizam a eficiência e a vazão de ar, ao mesmo tempo em que operam de forma confiável para melhorar os resultados financeiros de sua empresa.



**COMPRESSOR RS250IE**

### Nem todo ar é igual

Os compressores de ar Next Generation R-Series eliminam o desperdício e controlam os custos sem esforço para reduzir o custo total de propriedade.



**Como funciona**  
Veja o vídeo da Série-R e o tour do produto

## O que torna nossos compressores de parafuso rotativos únicos?

### Componentes otimizados da unidade

As unidades compressoras de um e dois estágios de classe mundial, junto com motores de indução de velocidade fixa ou variável, minimizam o uso de energia.



### Opções flexíveis de projeto

Configurações refrigeradas a ar e refrigeradas a água, opções extremas de temperatura ambiente, alta filtração de poeira e modificações ao ar livre para ambientes agressivos para melhor atender à sua aplicação.



### Projetos sem vazamentos

A tecnologia V-Shield™ oferece um projeto totalmente integrado e sem vazamento, com mangueiras de óleo de aço inoxidável trançado PTFE e vedações de anel o-ring.



### Controle intuitivo

Os controladores Série Xe entregam maior funcionalidade e controle por meio de uma interface do usuário intuitiva, bem como acesso remoto usando qualquer navegador da web atual.



### Monitoramento adaptativo

O Controle adaptativo progressivo (PAC™) monitora os principais parâmetros operacionais e se adapta continuamente para evitar tempos de inatividade inesperados.



### Sistemas avançados de resfriamento

Um sistema de resfriamento de flutuação livre permite que os trocadores de calor se expandam e contraíam, reduzindo o estresse térmico para maior durabilidade do sistema.



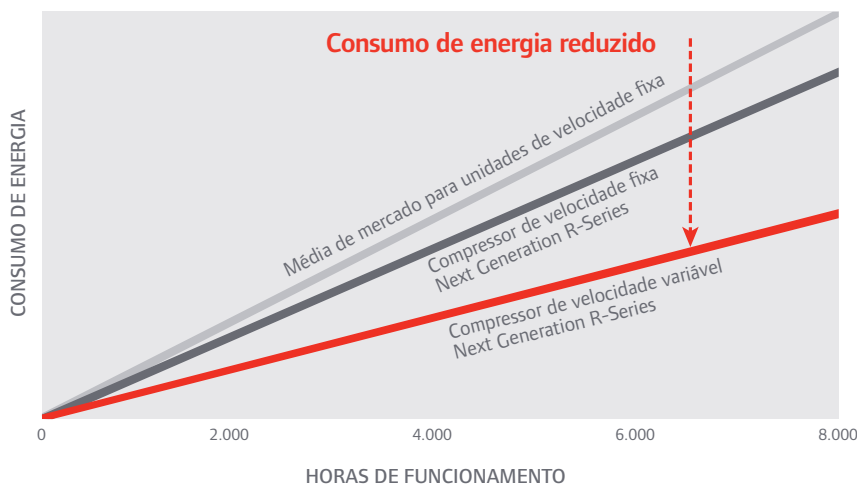
## Compressores de ar de parafuso rotativo de última geração, de 200 a 355 kW (250 a 500 hp)

### Eficiência de classe mundial

Nosso compressor Next Generation R-Series inclui uma unidade compressora totalmente nova e de última geração, tornando-o sua melhor escolha para desempenho. A nova unidade compressora melhora a eficiência por meio de vários avanços, incluindo um perfil de rotor otimizado para ajudar a minimizar as despesas operacionais.

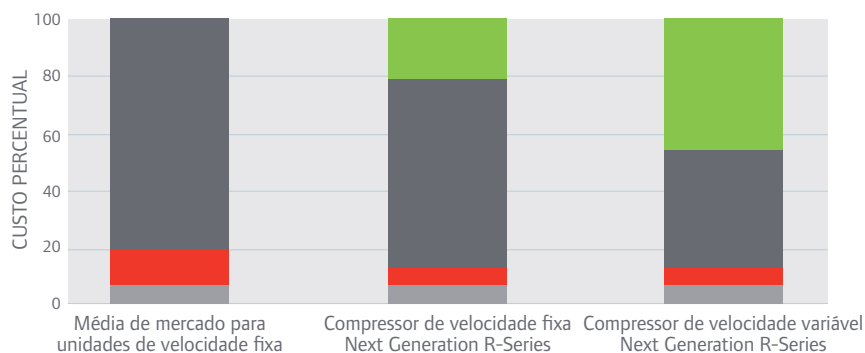
O novo perfil do rotor também fornece vazão de ar de classe mundial. Com mais vazão de ar para a mesma entrada de energia, os requisitos do seu compressor são menores, reduzindo os custos de investimento e o uso de energia.

Melhore o desempenho ainda mais com nossa unidade compressora opcional de dois estágios para maior capacidade de vazão e ganhos de eficiência.



### Rumo à eficiência da próxima geração

Todo compressor Next Generation R-Series apresenta uma avançada unidade compressora e motor com classificação IE3/NEMA Premium® que reduz o custo total de propriedade.



### Custo total de propriedade mais baixo

Com maior eficiência e mais vazão de ar, nossos compressores Next Generation R-Series reduzem significativamente o uso de energia, diminuindo o custo do ciclo de vida.

Controlador do compressor  
Série Xe-145M

CUSTO DO CICLO DE VIDA DE 10 ANOS

Economia Energia Manutenção Instalação

## Projeto inovador, escolhas flexíveis

Nossos sistemas de compressores oferecem opções flexíveis de equipamentos, bem como soluções avançadas que garantem uma vazão confiável, mesmo em ambientes operacionais extremos. Isso é o que você espera da Ingersoll Rand. Isso é o que você obtém com o compressor de ar Next Generation R-Series.



## Otimize sua demanda

Escolha entre unidades compressoras e sistemas de controle otimizados para atingir o nível exato de desempenho e economia que sua operação e orçamento exigem.



- i** **Eficiência para demanda constante:** compressores de velocidade fixa com motor de indução IE3 TEFC confiável e eficiente
- n** **Eficiência para demanda variável:** compressores VSD com o motor de maior eficiência disponível
- ie** **Eficiência premium para demanda constante:** compressores de velocidade fixa com motor de indução IE3 TEFC de serviço contínuo e recursos aprimorados para melhor desempenho e eficiência
- ne** **Eficiência premium para demanda variável:** compressores VSD com recursos aprimorados para melhor desempenho e eficiência

## Construído para funcionar em praticamente qualquer ambiente

Compressores Next Generation R-Series apresentam um projeto de motor avançado construído para operar em temperaturas ambientes extremas. Uma variedade de opções está disponível para operar de forma confiável em condições adversas.

Opções de ambiente extremo	<i>i</i>	<i>ie</i>	<i>n</i>	<i>ne</i>
▶ <b>Modificação para ambientes externos/proteção contra chuva</b>	•	•		
▶ <b>Proteção de baixa temperatura ambiente a -23 °C</b>	•	•		
▶ <b>Classificação ambiente alta até 55 °C</b>	•	•		
▶ <b>Filtragem premium de particulado</b>	•	•		
▶ <b>Sistema de resfriamento de água dura (somente resfriado a água)</b>	•	•	•	•
▶ <b>Sistema de resfriamento de água do mar (somente resfriado a água)</b>	•	•	•	•

Next Generation R-Series – Desempenho de 50 e 60 Hz			
Modelo	Potência nominal kW (hp)	Pressão máxima bar(g) (psig)	Capacidade (FAD) m <sup>3</sup> /min (cfm)
Velocidade fixa RS185i-260i	185 a 260 (250 a 350)	7,5 a 10,0 (110 a 145)	34,3 a 48,2 (1.211 a 1.702)
Velocidade fixa premium RS185ie-375ie	185 a 375 (250 a 500)	7,5 a 14,0 (110 a 200)	30,1 a 70,5 (1.063 a 2.488)
Velocidade variável RS200n-250n	200 a 250 (268 a 335)	7,0 a 10,0 (100 a 145)	16,8 a 49,6 (593 a 1.752)
Velocidade variável premium RS200ne-355ne	200 a 355 (268 a 475)	7,0 a 10,0 (100 a 145)	18,3 a 70,5 (646 a 2.490)

A umidade e a contaminação no ar comprimido causam problemas significativos na operação do equipamento, como ferrugem, incrustações e orifícios entupidos que resultam em danos ao produto ou paradas dispendiosas. Tornar nosso equipamento de tratamento de ar um componente integral de seu sistema de ar comprimido aumentará a produtividade, a eficiência do sistema e a qualidade do produto ou processo.

## Secadores refrigerados

Nossos secadores refrigerados de baixo custo fornecem ar limpo e seco para a maioria das aplicações industriais. Escolha os eficientes secadores cíclicos para maximizar a economia de energia ou secadores não cíclicos para ter um custo inicial mais baixo.

### Características do secador refrigerado

- **Pontos de condensação de até 3 °C**, atendendo aos requisitos de Classe 4
- **Trocador de calor proprietário** projetado pela Ingersoll Rand para máxima eficiência
- **Controle microprocessado intuitivo** para facilidade de operação
- **Projeto compacto** para facilidade de manutenção



### Operação econômica

Escolha secadores refrigerados para custos de aquisição, operação e manutenção mais baixos para muitas aplicações industriais.



### Performance máxima

Use secadores dessecantes quando sua aplicação exigir baixos pontos de condensação a mais alta qualidade do ar.

## Secadores dessecantes

Escolha os secadores dessecantes quando forem necessários pontos de condensação muito baixos para ter um ar de alta qualidade e evitar possível congelamento. Se você necessita de custos iniciais mais baixos ou de menor consumo energético, escolha entre os modelos de secadores dessecantes sem aquecimento, aquecimento externo ou com soprador aquecido.

### Características do secador dessecante

- **Proporciona um ponto de condensação sob pressão confiável a -40 °C** na maioria das condições de operação
- **Elementos dessecantes e válvulas de alta durabilidade**
- **O projeto com baixa queda de pressão** economiza energia
- **Controle microprocessado avançado**, fácil de usar, maximizando o tempo de atividade



**Ver produtos**  
Encontre o secador certo para sua aplicação

Garanta a confiabilidade da vida útil de seu equipamento de ar comprimido com nossos programas de serviços CARE. Com o CARE, temos apenas um objetivo: conquistar o direito de ser seu parceiro de confiança.



## Proteção total, elimine o risco

O PackageCARE™ representa o maior valor para gerenciamento de ativos transferindo o risco operacional para a Ingersoll Rand. Somos responsáveis pela manutenção programada, assim como por usar ferramentas de previsão e análise para ajudar a evitar interrupções inesperadas em sua produção.



### Preventiva e preditiva

O PackageCARE™ é proativo. Outras empresas substituem peças somente após falharem.



### Sem rateio

Estamos comprometidos a manter o equipamento operacional sem nenhum custo adicional.



### Preço confiável

Os contratos competitivos aumentam o preço das peças e da mão de obra de serviço de acordo com a disposição do fornecedor.



### Transferência de risco

As garantias estendidas dos concorrentes geralmente cobrem defeitos em materiais e acabamento, excluindo especificamente desgaste e deterioração, corrosão etc. O PackageCARE™ cobre tudo.



### Sem letras miúdas

As letras miúdas em muitos contratos com garantias estendidas concedem às empresas a oportunidade de recusar reivindicações. Além disso, determinados aspectos de um reparo não são cobertos, como itens de consumo ou deslocamento de técnicos. Com o PackageCARE™, não há letras miúdas.



### Sem complicação com papeladas

As garantias estendidas requerem que você mantenha determinados registros ou envie informações ao fornecedor, caso contrário, a cobertura poderá ser recusada.



### Sem surpresas

A maioria dos textos dos contratos de garantia estendida afirma que eles podem rescindi-la por conveniência. Com o PackageCARE™, nós não podemos simplesmente ir embora.



### Flexibilidade

O PackageCARE™ tem mais flexibilidade do que um contrato com garantia estendida. Você pode incluir equipamentos, secadores e filtros mais antigos ou um compressor alugado.



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

## TUDO ISSO PROPORCIONA AINDA MAIS TRANQUILIDADE



### Custo mais baixo de propriedade

Os programas de serviço CARE fornecem as soluções mais econômicas com base em sua estratégia de manutenção personalizada.



### Resultados de qualidade

Os técnicos de manutenção treinados na fábrica da Ingersoll Rand contam com o respaldo de mais de 145 anos de experiência no setor.



### Tempo de operação prolongado

Nossos programas CARE ajudam a diminuir o tempo de inatividade não planejado e as dispendiosas interrupções de produção.



### Uso eficiente de energia

A eficiência máxima do sistema é alcançada por meio de manutenção e inspeção realizadas de maneira adequada.



### Tranquilidade

Nossos serviços de classe mundial irão ajudá-lo a alcançar os resultados de que precisa, enquanto você se concentra no que é importante para o seu negócio.



A produtividade é reduzida pela perda de ar causada por emergências, manutenção e ineficiências contínuas em suas instalações. Use nossos serviços de locação para minimizar a perda de produção de curto prazo e serviços de desempenho para atender às metas de sustentabilidade no longo prazo.



## Locações Ingersoll Rand

Minimize interrupções onerosas utilizando os amplos serviços de locação da Ingersoll Rand. Você receberá uma resposta rápida, uma ampla linha de produtos robustos e uma experiência no local inigualável que satisfaz suas necessidades exatas quando você precisar, para emergências ou planejamento de longo prazo.



### O ar que você precisa, do jeito que você quiser

- Compressores isentos de óleo de 75 a 300 kW (100 a 400 hp)
- Amplo inventário de compressores
- Secadores de ar com pontos de condensação de -40 °C a +3 °C
- Projetos super robustos, prontos para operação externa
- Acessórios de conexão
- Acordos de curto e longo prazo
- Diversos locais de depósito e serviço
- Ampla planeamento de contingência
- Sistemas elétricos para operação de baixo custo



**Locações**

Saiba mais sobre nossos serviços de locação

## DESEMPENHO **SERVIÇOS**



**Auditoria eletrônica**

O núcleo de suas operações depende de ar comprimido confiável. Identificando, analisando e corrigindo problemas em todo o sistema, onde quer que ocorram, é fácil manter tudo otimizado e sua lucratividade maximizada.



**Avaliação de vazamento de ar**

- Acompanhe o desempenho do sistema
- Aumente a eficiência do sistema
- Melhore a produção e reduza o desperdício



**Auditoria do sistema**

- Elimine as suposições



**Conhece a saúde do seu compressor?**  
Saiba mais sobre a otimização do sistema

Um sistema de ar comprimido é um investimento significativo. Você espera um ar seco, limpo, consistente e confiável com o menor custo operacional possível. Escolha nossas peças e acessórios originais para garantir que seu compressor esteja funcionando de forma eficiente e produtiva.

## Ultracoolants

Lubrificantes sintéticos são melhores para o meio ambiente, duram mais, são mais baratos e estão menos sujeitos a contaminação. Nossa família de lubrificantes sintéticos Ultracoolants é projetada especificamente para ajudar os compressores de parafuso rotativos a manter o desempenho máximo.



### Ultracoolant

- Até 8.000 horas de tempo de funcionamento
- Lubrificante de compressor líder da indústria
- Ambientalmente correto



### Ultra EL

- Até 16.000 horas de tempo de funcionamento
- Aumenta a eficiência do compressor
- Alto ponto de fulgor para maior segurança



### Ultra FG

#### Lubrificante de grau alimentício

- Mais de 8.000 horas de tempo de funcionamento, o FG mais longo do mercado
- Reduz a ameaça de contaminantes
- Excelente estabilidade e ação detergente



#### A diferença da família Ultra

Veja qual lubrificante é adequado para o seu compressor



## Sistema de tubulação SimplAir® Supertube

Sistemas de distribuição de aço típicos podem ser caros e trabalhosos. Nosso sistema de tubulação SimplAir é sua alternativa econômica para linhas de ar, gás inerte e vácuo. Tubulação de alumínio durável e uma grande variedade de acessórios de "conexão rápida" permitem uma instalação fácil e rápida, reduzindo os custos de instalação.



## Automação e controle de sistemas

De 20% a 60% da energia usada para operar sistemas de ar comprimido é desperdiçada! De controladores de vazão em linha a automação de sistema totalmente integrado, nossas soluções de controle fornecem acesso confiável ao sistema crítico para reduzir os custos de energia.



#### Simplifique a instalação

Saiba como SimplAir reduz seu custo de propriedade



#### Esteja no controle

Veja nossas soluções de automação e controle



## Filtros de linha

Nossos filtros avançados de ar comprimido reduzem a contaminação na sua vazão de ar para ajudar a proteger produtos acabados, processos críticos e equipamentos valiosos.



## Gestão de condensação

Drenos eletrônicos e pneumáticos sem perdas e separadores de água de óleo são a maneira mais confiável, durável e de baixo consumo de energia de remover o condensado de compressores de ar e de componentes do sistema.



## Soluções de instalação

De tanques receptores a acoplamentos, nossas soluções de instalação oferecem tudo que você precisa para fornecer ar limpo e seco do compressor até o ponto de uso.



## Peças de reposição genuínas

Temos exatamente as peças genuínas que você precisa, desde um repór de reposição até um parafuso ausente, com amplos estoques mantidos em locais estratégicos ao redor do mundo.

## Ar comprimido confiável do início ao fim

Maximize seu custo total de propriedade com o amplo conhecimento da Ingersoll Rand em tecnologias de compressores, serviços, peças e acessórios – **somos seu parceiro de confiança em sistemas de ar comprimido.**





Sobre a Ingersoll Rand Inc.

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 através de seu compromisso diário com conhecimento, produtividade e eficiência. Para mais informações, visite [www.IRco.com](http://www.IRco.com).

[IngersollRand.com](http://IngersollRand.com)



Member of Pneurop



Ingersoll Rand, IR, o logotipo IR, PAC, PackageCARE, SimplAir e V-Shield 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, 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.

Estamos empenhados na utilização de práticas de impressão ecológicas.

© 2019 Ingersoll Rand IRITS-1119-076 1120