



## Série-R

5,5-11 kW (7,5-15 hp), velocidade fixa e variável  
Compressores de ar de parafusos rotativos  
lubrificados

### Desempenho compacto onde precisar

O compressor confiável Série-R 5,5-11 kW da Ingersoll Rand amplia a família da Série-R para a faixa de máquinas comerciais e também oferece recursos inovadores e um projeto compacto que se adapta a praticamente qualquer ambiente de aplicação.



### Tamanho que se adapta a qualquer lugar

Os componentes internos dispostos verticalmente reduzem o tamanho base do compressor em 20%, comparando com os modelos anteriores.

### Um legado de confiabilidade

A Ingersoll Rand utilizou as melhores características da família atual da Série-R para proporcionar o mesmo excelente desempenho na faixa de 5,5 a 11 kW. Inovações, como as mangueiras de PTFE com ausência de vazamento e vedação de superfície com anel de vedação, uma câmara de compressão de última geração e um número reduzido de componentes dão continuidade ao nosso legado de confiabilidade.

### Controle programável e conveniente

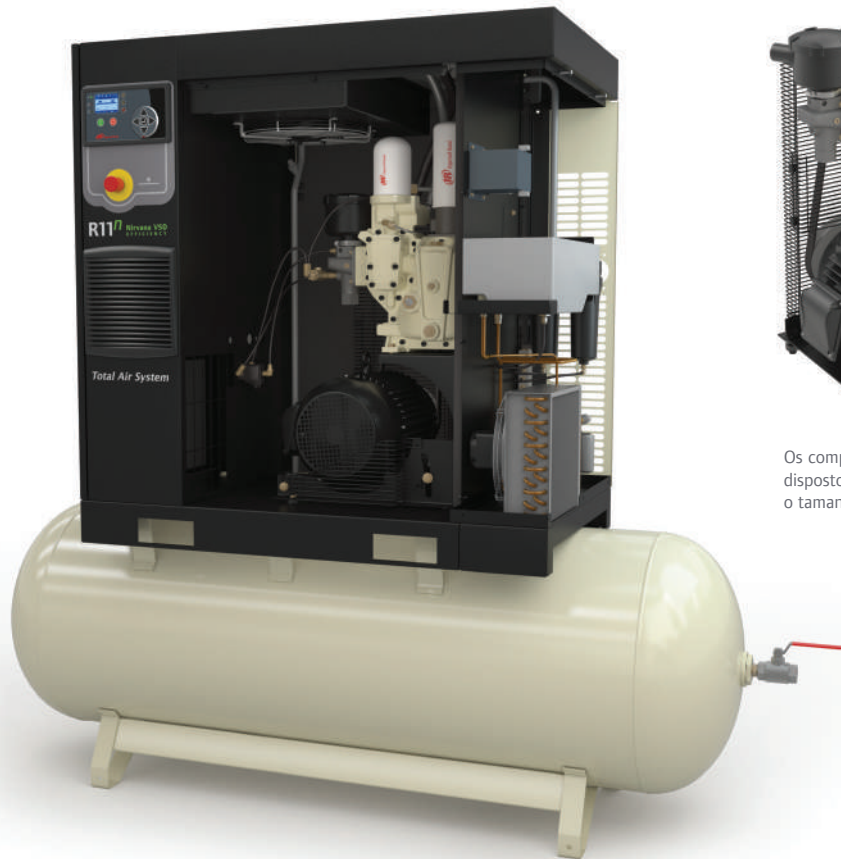
Os controladores Série Xe da Ingersoll Rand proporcionam maior funcionalidade de controle, utilizando uma interface de usuário intuitiva e com botões de navegação grandes para as duas unidades de velocidade fixa e de velocidade variável.



O Xe-50 (velocidade fixa) e o Xe-70 (velocidade variável) apresentam uma interface fácil de usar com uma tela monocromática de alta resolução.

# Confiabilidade comprovada. Design robusto.

A família de 5,5-11 kW da Série-R proporciona um ótimo desempenho e manutenção mais fácil, tudo em um pacote robusto e inovador.



Os componentes da unidade dispostos verticalmente reduzem o tamanho geral em 20%.



O elemento compressor CE55X apresenta melhor separação do ar e do óleo, além de maior confiabilidade.

## Produtividade compacta

- Os componentes da unidade dispostos verticalmente com câmara de compressão montado acima do motor principal reduz o tamanho geral, melhora o equilíbrio e simplifica o tensionamento da correia;
- Uma plataforma comum que permite o uso dos mesmos consumíveis para unidades de velocidade fixa e de velocidade variável (VSD);
- A operação silenciosa (69 dB(A)) complementa o tamanho reduzido para instalação e operação dentro de espaços de trabalho limitados.

## Operação confiável e precisa

- A nova câmara de compressão com sistema integrado de separação fornece a separação de ar/óleo para alcançar a qualidade máxima do ar;
- As novas mangueiras PTFE com anéis de vedação reduzem a possibilidade de vazamentos e aumentam a confiabilidade;
- A unidade Danfoss (modelos VSD) fornece confiabilidade de classe mundial, eliminando o superaquecimento e falhas de componentes relacionadas;

- Motores TEFC, Três tensões trifásicos (220, 380 e 440 V) melhoram a flexibilidade de aplicações e a confiabilidade em máquinas de velocidade fixa;
- Os motores de velocidade variável e de velocidade fixa com eficiência em energia classe IE2 suportam o funcionamento contínuo em temperatura ambiente até 40° C;
- O design aperfeiçoado do trocador de calor minimiza os efeitos da expansão térmica.

# Escolhas convenientes para uma solução completa de ar comprimido

## TAS – o pacote total

Para fornecer a solução de ar mais abrangente, nossos compressores Série-R da Ingersoll Rand estão disponíveis com uma opção de sistema de ar total (TAS). Os sistemas completos do compressor, do trocador de calor e do secador vêm com controles integrados, separadores de condensado, portas de drenagem, filtros e reservatórios. Para qualquer capacidade que você precisar, a Ingersoll Rand pode oferecer a resposta completa em uma única solução compacta.

- Os filtros de uso geral e de alta eficiência em conjunto com o secador integrado fornecem ar de qualidade ISO 1-5-1;
- O trocador de calor 3 em 1 fornece maior confiabilidade e eficiência;
- O design do secador de última geração com confiabilidade comprovada, minimiza os custos de instalação por meio de uma única conexão de energia;
- O gás refrigerante ecologicamente correto R134a atende aos pré-requisitos globais de segurança e meio ambiente.



### O TAS (Sistema de ar total)

- A** Trocador de calor três em um patenteado
- B** Filtros de alta eficiência
- C** Condensador
- D** Gás refrigerante R134a
- E** Separador de condensado centrífugo

Descrição das características	Velocidade fixa	Velocidade variável
Controlador Série Xe-50	●	
Controlador Série Xe-70	○	●
Sistema de ar total (TAS) com secador integrado	○	○
Reinicialização após falta de energia - PORO	○	○
Filtro do painel		○
Revestimento externo	○	
Lubrificantes Ultra FG ou Ultra EL	○	○
Filtro high-dust (ambiente com alta concentração de poeira)	○	
Baixa tensão (220 V)	○	○
Sistema de isolamento de vibração	●	●
Reservatório de 240 L	○	○

● característica padrão ○ recurso opcional “Em branco” não está disponível

Características Velocidade Fixa 60HZ										
Modelo	Pressão psig	Pressão após o secador psig	Potência nominal (kW)	Potência nominal (hp)	Capacidade (FAD*) cfm	Capacidade (FAD*) (m <sup>3</sup> / min)	Dimensões sem TAS (mm)	Dimensões com TAS (mm)	Peso (kg)	Peso TAS (kg)
R5,5i	110	103	5,5	7,5	30,5	0,86	960x690x1186,5	1157x690x1186,5	280	345
	125	118	5,5	7,5	27,5	0,78	960x690x1186,5	1157x690x1186,5	280	345
	145	138	5,5	7,5	24,3	0,69	960x690x1186,5	1157x690x1186,5	280	345
	200	193	5,5	7,5	16,8	0,47	960x690x1186,5	1157x690x1186,5	280	345
R7,5i	110	103	7,5	10	40	1,13	960x690x1186,5	1157x690x1186,5	280	345
	125	118	7,5	10	37	1,04	960x690x1186,5	1157x690x1186,5	280	345
	145	138	7,5	10	33,5	0,95	960x690x1186,5	1157x690x1186,5	280	345
	200	193	7,5	10	25,3	0,72	960x690x1186,5	1157x690x1186,5	280	345
R11i	110	103	11	15	57,5	1,63	960x690x1186,5	1157x690x1186,5	295	365
	125	118	11	15	54	1,53	960x690x1186,5	1157x690x1186,5	295	365
	145	138	11	15	50,5	1,43	960x690x1186,5	1157x690x1186,5	295	365
	200	193	11	15	41,5	1,17	960x690x1186,5	1157x690x1186,5	295	365

Características Velocidade Variável 60HZ										
Modelo	Pressão psig	Pressão após o secador psig	Potência nominal (kW)	Potência nominal (hp)	Capacidade (FAD*) cfm	Capacidade (FAD*) (m <sup>3</sup> / min)	Dimensões sem TAS (mm)	Dimensões com TAS (mm)	Peso (kg)	Peso TAS (kg)
R5,5n	65 - 145	65 - 135	5,5	7,5	8,1 - 24,3	0,23 - 0,69	960x690x1186,5	1157x690x1186,5	285	350
R7,5n	65 - 145	65 - 135	7,5	10	11,7 - 33,4	0,33 - 0,94	960x690x1186,5	1157x690x1186,5	285	350
R11n	65 - 145	65 - 135	11	15	18,0 - 50,4	0,51 - 1,43	960x690x1186,5	1157x690x1186,5	305	375

Reservatórios	Comprimento	Largura	Altura	Massa adicional	
	mm	mm	mm	kg	
Brasil	240 L - montado sobre reservatório	1596	690	1692	95,5

\* FAD (entrega de ar livre) é o desempenho do pacote completo, incluindo todas as perdas. Testado de acordo com a ISO 1217: 2009 Anexo C. E é medido a 10 psi abaixo do que a pressão máxima em unidades não TAS e à pressão máxima em unidades equipadas com TAS.

† As unidades TAS fornecem ar de qualidade ISO classe 1-5-1 medido em movimento uniforme em conformidade com a ISO 8573-1: 2001 que estabelece o ar de entrada para o pacote de 25 °C (77 °F) e umidade relativa de 60%.



ingersollrandproducts.com

A Ingersoll Rand (NYSE:IR) melhora a qualidade de vida por meio da criação de ambientes confortáveis, sustentáveis e eficientes. Nossas pessoas e nossa família de marcas – incluindo Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane® – trabalham juntas para melhorar a qualidade e o conforto do ar nas residências e edifícios; transportar e proteger alimentos e produtos perecíveis; e aumentar a produtividade e a eficiência industrial. Somos uma empresa global de US\$ 13 bilhões comprometida com um mundo de progresso sustentável e de resultados duradouros.



Ingersoll Rand, IR e o logotipo da IR são marcas comerciais da Ingersoll Rand, suas subsidiárias e /ou filiais. Todas as outras marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários. Os compressores Ingersoll Rand não são projetados, destinados ou aprovados para aplicações de ar adequado à respiração. A Ingersoll Rand não aprova equipamentos especializados para aplicações de ar adequado à respiração e não assume nenhuma responsabilidade ou obrigação em relação a compressores usados em serviços de ar adequado à respiração. Nenhum material contido nestas páginas é destinado a estender qualquer garantia ou declaração, expressa ou implícita, relativa ao produto descrito neste documento. Quaisquer garantias ou outros termos e condições de venda dos produtos serão aplicados em conformidade com os termos e condições de venda da Ingersoll Rand para tais produtos, disponíveis mediante solicitação. O aperfeiçoamento dos produtos é uma meta constante da Ingersoll Rand. Os projetos, funções disponíveis e especificações estão sujeitos a modificações sem aviso prévio.