

Secadores por refrigeração

12 a 23.000 m³/h



Operação econômica

Nossos secadores por refrigeração da linha D ocupam pouco espaço e fornecem ar seco, limpo e confiável que atende aos padrões da indústria



Encontre o secador certo para sua aplicação

Projetados para a eficiência otimizada



Os secadores por refrigeração da Ingersoll Rand fornecem ar limpo e seco com menos corrosão ao sistema de distribuição de ar, menos danos às ferramentas pneumáticas e uma redução na contaminação potencial durante o processo de produção. Os secadores da linha



D incluem vários recursos de design que garantem um ponto de orvalho constante em todos os níveis de carga. Eles também oferecem desempenho de ar seco contínuo que atende à norma industrial ISO 7183.

Confiabilidade integrada

Para garantir durabilidade e confiabilidade durante a operação, nossa família de secadores por refrigeração usa trocadores de calor resistentes à corrosão, um sistema de controle aprimorado e separação de umidade de alta eficiência para garantir o fornecimento constante e duradouro de ar seco.

Acessível para qualquer aplicação

Com faixas de vazão variando de 12 a 23.000 m³/h, nossos confiáveis secadores por refrigeração fornecem uma solução completa e acessível para uma ampla variedade de aplicações, de operações pequenas até industriais de grande escala, incluindo:



Limpeza a seco



Setor automotivo



Eletrônicos



Setor químico



Indústria têxtil



Gás e petróleo

Baixo custo de propriedade

Os secadores por refrigeração da Ingersoll Rand oferecem a melhor combinação de alta eficiência, baixa queda de pressão e dimensões reduzidas. Eles apresentam redução no consumo de energia, tempo de instalação e tornam a manutenção mais simples.



Eficiência de resultados

- Trocadores de calor resistentes à corrosão fornecem rendimento mais eficiente com menos desperdício de energia
- O separador integrado remove com eficiência toda a umidade
- A válvula de drenagem eletrônica ajustável e programável minimiza a perda de ar
- O modo de economia de energia desliga o secador durante cargas baixas

Produtividade diária

- O espaço reduzido e a fácil acessibilidade simplificam a manutenção de rotina
- O controlador eletrônico intuitivo e avançado permite ajustar e gerenciar os parâmetros do sistema com facilidade e eficiência
- Opções refrigeradas a ar e refrigeradas a água para melhor se adequar à sua aplicação
- Os compressores herméticos de alta confiabilidade usam refrigerante ecológico



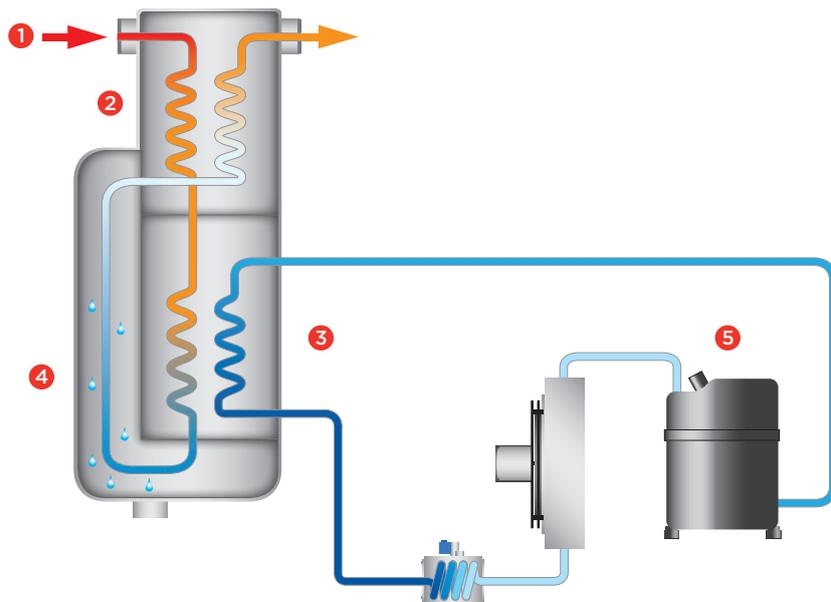
Baixo custo de propriedade

O ar comprimido é crítico 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 investe em seu futuro com um parceiro global confiável.

Como funcionam os secadores por refrigeração

Os secadores por refrigeração da Ingersoll Rand usam a separação centrífuga para remover a umidade no ponto mais frio do sistema. À medida que o fluxo de ar é resfriado no trocador de calor, a umidade do fluxo de ar condensa e é descarregada através de um dreno eletrônico de remoção de condensado. O resultado é uma remoção de umidade altamente eficiente e um ar excepcionalmente seco e limpo.

Secadores por refrigeração não cíclicos



- 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 O gás refrigerante circulante resfria o ar comprimido
- 4 O design avançado do separador de umidade remove o líquido condensado, que é purgado do secador usando um dreno inteligente
- 5 O compressor scroll de alta eficiência bombeia refrigerante através do sistema

Recursos	Refrigerado por ar					Refrigerado a água
	D12IN-A a D180IN-A	D240IN-A a D480IN-A	DA1800IN-A a DA2250IN-A	D3000IN-A a D11400IN-A	D13300IN-A	D18100IN-W a D23000IN-W
Indicação de ponto de orvalho	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interruptor liga/desliga		✓	✓	✓	✓	✓
Terminal para sinal de alarme remoto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Controle remoto			✓	✓	✓	✓
Modo de economia de energia	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interruptor remoto de ligar/desligar			✓	✓	✓	✓
Pressostato de alta pressão	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilador inteligente	✓	✓				
Pressostato do ventilador			✓	✓	✓	
Histórico dos últimos 10 alarmes	✓	✓				
Histórico dos últimos 50 alarmes			✓	✓	✓	✓
Válvula de bypass de gás quente		✓	✓	✓	✓	✓
Drenos eletrônicos sem perdas			✓	✓	✓	✓
Válvula de dreno eletrônico	✓	✓				
Pré-filtro interno					✓	

Especificações técnicas

Modelo	Vazão @ pto. orvalho 3°C m³/min	Vazão @ pto. orvalho 3°C m³/h	Potência absorvida kW	Tensão V/ph/Hz	Pressão máx. barg	Gás refrigerante	Dimensões (CxLxA) mm	Peso kg
D12IN-A	0,20	12	0,13	230/1/60	16	R513A	305x360x408	19
D25IN-A	0,42	25	0,13	230/1/60	16	R513A	305x360x408	19
D42IN-A	0,70	42	0,24	230/1/60	16	R513A	390x432x453	26
D54IN-A	0,90	54	0,24	230/1/60	16	R513A	390x432x453	28
D72IN-A	1,20	72	0,24	230/1/60	16	R513A	390x432x453	28
D108IN-A	1,80	108	0,50	230/1/60	16	R513A	420x516x563	36
D144IN-A	2,40	144	0,50	230/1/60	16	R513A	420x516x563	42
D180IN-A	3,00	180	0,58	230/1/60	16	R513A	420x516x563	44
D240IN-A	4,00	240	0,88	230/1/60	16	R407C	500x718x980	76
D300IN-A	5,00	300	1,00	230/1/60	16	R407C	500x718x980	79
D360IN-A	6,00	360	1,00	230/1/60	16	R407C	500x718x980	79
D480IN-A	8,00	480	1,46	230/1/60	16	R407C	500x718x980	85
DA1800IN-A	30,00	1.800	3,31	460/3/60	14	R407C	806x1.012x1.539	234
DA1800IN-A	30,00	1.800	3,46	380/3/60	14	R407C	806x1.012x1.539	237
DA2250IN-A	37,50	2.250	4,22	460/3/60	14	R407C	806x1.012x1.539	260
DA2250IN-A	37,50	2.250	3,95	380/3/60	14	R407C	806x1.012x1.539	254
D3000IN-A	50,00	3.000	7,56	460/3/60	13	R407C	1.510x1.500x1.555	560
D3000IN-A	50,00	3.000	7,56	380/3/60	13	R407C	1.510x1.500x1.555	560
D4200IN-A	70,00	4.200	8,73	460/3/60	13	R407C	1.510x1.500x1.555	590
D4200IN-A	70,00	4.200	8,73	380/3/60	13	R407C	1.510x1.500x1.555	590
D4800IN-A	80,00	4.800	11,57	460/3/60	13	R407C	1.510x1.500x1.555	665
D4800IN-A	80,00	4.800	11,57	380/3/60	13	R407C	1.510x1.500x1.555	665
D5400IN-A	90,00	5.400	11,57	460/3/60	13	R407C	1.510x1.500x1.555	700
D5400IN-A	90,00	5.400	11,57	380/3/60	13	R407C	1.510x1.500x1.555	700
D6650IN-A	111,00	6.650	13,26	460/3/60	13	R407C	1.510x1.500x1.555	715
D6650IN-A	111,00	6.650	13,26	380/3/60	13	R407C	1.510x1.500x1.555	715
D9600IN-A ¹	160,00	9.600	18,54	460/3/60	13	R407C	2.270x1.590x1.570	1.128
D11500IN-A ¹	192,00	11.500	22,14	460/3/60	13	R407C	2.270x1.590x1.570	1.205
D13300IN-A ¹	222,00	13.300	27,06	460/3/60	13	R407C	3.025x1.590x1.570	1.360
D18100IN-A ¹	302,00	18.100	37,08	460/3/60	13	R407C	4.600x1.590x1.570	2.256
D23000IN-A ¹	383,00	23.000	44,28	460/3/60	13	R407C	4.600x1.590x1.570	2.720

¹ Modelos acima do D6650IN em 380/3/60 requerem instalação de transformador externo.



IngersollRand.com

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. 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.



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 equipamento especializado 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 consiste em declaração, expressa ou implícita, referente ao produto descrito neste documento. Qualquer garantia tal 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 da 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.