

Secadores cíclicos pequeños de alta eficiencia

10-150 scfm (17-255 m³/hr)



Mayor eficiencia, menor costo

El diseño del secador cíclico pequeño de alta eficiencia de Ingersoll Rand le ayuda a alcanzar un rendimiento óptimo a un menor costo en comparación con un diseño no cíclico. A fin de reducir el consumo de energía, el sistema de refrigeración del secador se desactiva en forma automática durante los períodos de baja carga y cuenta con un circuito de masa térmica e intercambiador de calor patentado.

Confiable por experiencia

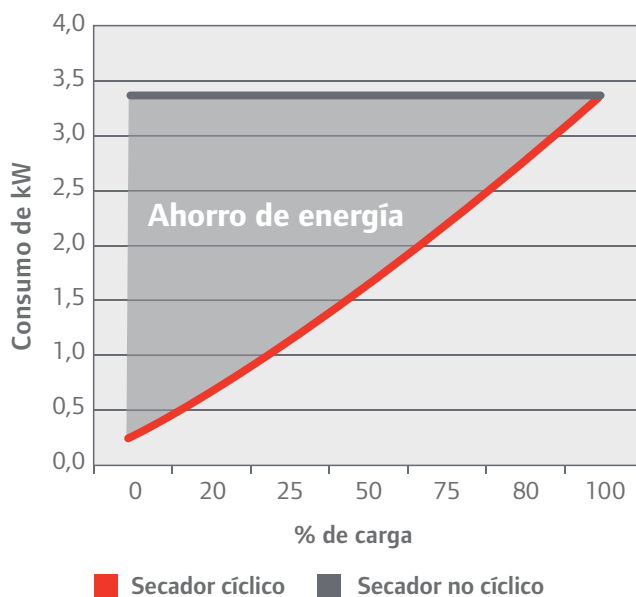
Ingersoll Rand construye sobre su gran experiencia en secadores e incorpora funciones avanzadas en cada secador, tales como control de microprocesadores, un sistema de refrigeración altamente eficiente, un drenaje de alta resistencia y una construcción sólida que mejora el rendimiento y proporciona máxima confiabilidad.

Logre ahorrar energía al máximo, a la vez que garantiza un suministro continuo de aire seco de alta calidad.

Sustentabilidad ambiental avanzada

Al reducir el uso de energía no solo ahorra dinero, sino que disminuye los dañinos gases del efecto invernadero que dañan el medioambiente. Al apagar el sistema de refrigeración durante los períodos de cargas bajas, nuestros pequeños secadores cíclicos de alta eficiencia minimizan el desperdicio de energía. Y, usan un refrigerante R-134a que tiene cero potencial de agotamiento del ozono (ODP) para minimizar el impacto ambiental general.

Ahorros de energía mediante tecnología



La eficiencia operativa es el resultado

Los secadores cíclicos pequeños de alta eficiencia de Ingersoll Rand incluyen funciones innovadoras para mejorar la eficiencia de su sistema de aire comprimido y la calidad del aire que ofrecen.

- Intercambiador de calor patentado que ahorra energía
- Bajas caídas de presión
- Todas las lecturas de ahorro de energía en el panel de control
- El almacenamiento de energía fría de masa térmica reduce el tiempo de ejecución del compresor del secador
- El refrigerante R134a disminuye el consumo de energía



El controlador avanzado del microprocesador proporciona control intuitivo sobre las funciones del secador y el estado de funcionamiento.

Simplemente confiable

Con más de cincuenta años de experiencia en secadores, Ingersoll Rand ha desarrollado un programa de pruebas de rendimiento integral y ha simplificado el diseño del secador que mejora la confiabilidad del producto y lo hace más fácil de usar.

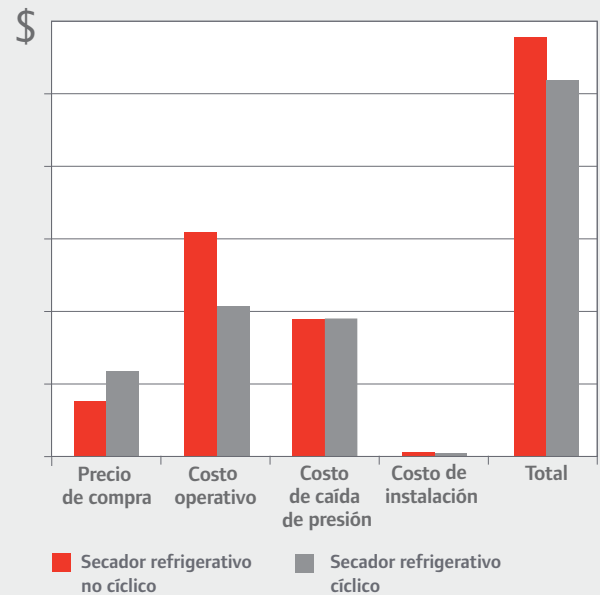
- Tamaño compacto
- El diseño de circuito avanzado elimina la necesidad de válvulas de expansión térmica e interruptores de control del ventilador



Cada secador cíclico se fabrica con componentes premium bajo un control de calidad estricto, lo que resulta en años de funcionamiento confiable.

Costo de funcionamiento bajo

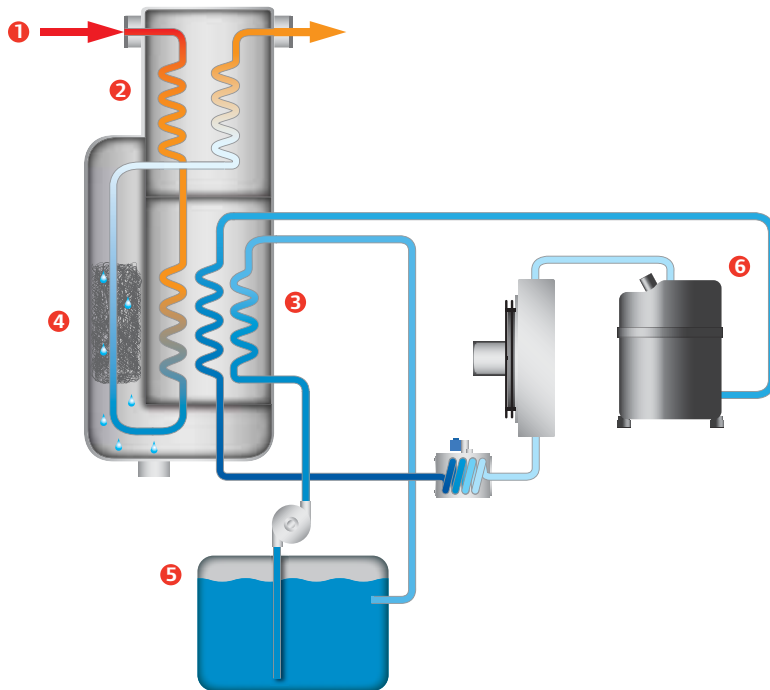
En un típico secador de aire comprimido, los compresores refrigerantes funcionan de manera continua, independientemente de la demanda. Nuestro secador cíclico pequeño de alta eficiencia desactiva el sistema de refrigeración cuando la demanda es baja. Esto combinado con una caída de presión baja ayuda al secador a proporcionar menores costos operativos.



- El diseño de intercambiador de calor patentado proporciona alta eficiencia de transferencia de calor, reduciendo el tiempo de ejecución del compresor y los costos de energía
- Bajas caídas de presión
- Costos de envío e instalación minimizados
- Una verdadera instalación lista para usar con conexiones de puntos simples
- La coincidencia ideal para los compresores de velocidad variables de alta eficiencia de Ingersoll Rand y para aplicaciones críticas en las que la demanda de aire comprimido fluctúa con regularidad

Cómo funcionan los secadores refrigerados cíclicos

La mayoría de las instalaciones operan con diferentes grados de uso de aire comprimido. Los secadores cíclicos pequeños de alta eficiencia de Ingersoll Rand se diseñaron para minimizar el costo energético mediante el uso de almacenamiento de energía fría y masa térmica.



- 1 El aire comprimido ingresa en el secador a través del intercambiador de calor
- 2 El aire se enfría por el aire frío que sale del preenfriador/recalentador
- 3 El glicol que circula enfría el aire comprimido, permitiendo que el compresor del refrigerante se apague durante los períodos de baja demanda
- 4 Un separador de humedad elimina el líquido condensado, que se purga del secador utilizando un drenaje sin pérdida
- 5 El almacenamiento de energía fría de masa térmica reduce el tiempo de funcionamiento del compresor y ahorra energía
- 6 El compresor refrigerante solo funciona cuando es necesario



La ventaja del programa de servicio CARE

El aire comprimido es esencial para su funcionamiento. Es vital contar con una estrategia de mantenimiento adecuada para evitar tiempo de inactividad por imprevistos, depuraciones y e interrupciones en la producción. Al elegir un programa de servicio CARE de Ingersoll Rand, está invirtiendo en su futuro con un socio de confianza.

Según los requisitos de mantenimiento de su sistema, elija uno de estos programas:



- El mayor valor
- Transferencia de riesgo del equipo
- Hasta 10 años
- Mantenimiento programado y todas las reparaciones
- Sin interrupciones en la producción



- Todo el mantenimiento planeado
- Predecible en todo momento
- Diagnóstico preventivo
- Cobertura de hasta 10 años en componentes de las unidades de compresión



- Piezas originales del fabricante a un precio acordado
- Inventario de piezas planificado
- Soporte experimentado
- Hasta 5 años de cobertura en unidades de compresión

Rendimiento de 60 Hz de Ingersoll Rand

Modelo	Flujo de Aire		Tamaño de la conexión de aire de entrada/salida	kW operativo*	Dimensiones (ancho x profundidad x altura)		Peso	
	m ³ /hr	scfm			mm	in	kg	lb
DA17EC	17	10	1/2" FPT	0,35	500 x 386 x 662	19,69 x 15,19 x 26,05	38,6	85
DA31EC	31	18	1/2" FPT	0,43	500 x 386 x 662	19,69 x 15,19 x 26,05	38,6	85
DA41EC	41	24	1/2" FPT	0,45	500 x 386 x 662	19,69 x 15,19 x 26,05	40,8	90
DA59EC	59	35	1/2" FPT	0,53	500 x 386 x 662	19,69 x 15,19 x 26,05	43,1	95
DA85EC	85	50	3/4" FPT	0,68	500 x 386 x 662	19,69 x 15,19 x 26,05	47,6	105
DA127EC	127	75	1" FPT	0,94	570 x 422 x 772	22,44 x 16,63 x 30,38	68,0	150
DA170EC	170	100	1" FPT	0,98	570 x 422 x 772	22,44 x 16,63 x 30,38	70,3	155
DA212EC	212	125	1" 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" NPT	1,25	500 x 768 x 953	19,66 x 30,25 x 37,5	119,3	263

Rendimiento basado en ISO 7183, Tabla 2, Opción A2 (presión de aire de admisión 100 psig, temperatura de aire de admisión 100 °F, temperatura de aire ambiente 100 °F)

Todos los modelos disponibles con 115V/1/60 Hz; DA127EC, DA212EC y DA255EC también están disponibles con 230V/1/60 Hz

*Promedio de kilovatios por hora de funcionamiento del secador a capacidad nominal completa

Todos los modelos cuentan con una línea de drenaje flexible con un diámetro exterior de 1/4", tienen una presión de trabajo máxima de 200 psig y usan un refrigerante R134a

Las características estándar que se incluyen son:

Intercambiador de calor de múltiples capas

Controlador digital

Compresor de refrigeración completamente hermético

Refrigerante R134a

Condensador de refrigeración eficiente

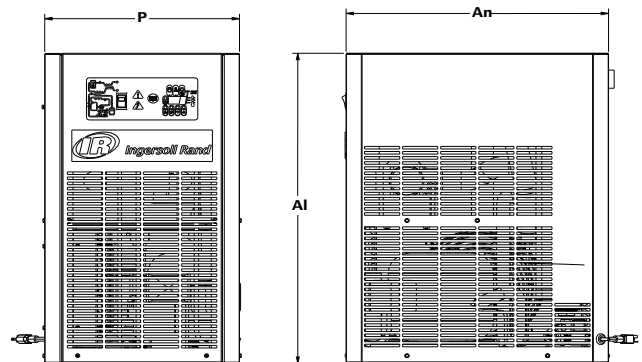
Bomba de circulación de glicol

Drenaje de solenoide cronometrado

Válvula de aislamiento de drenaje

Tamaño compacto

Drenaje opción sin pérdida (DA127EC - DA255EC únicamente)



IngersollRand.com

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR) está motivado por un espíritu emprendedor en donde se estimula un sentido de propiedad en los empleados para cumplir con nuestro compromiso de mejorar la calidad de vida nuestros empleados, clientes y comunidades. Los clientes se apoyan en nosotros por nuestra excelencia en tecnologías para soluciones industriales y creación de flujo críticos para su misión, a través de más de 40 marcas respetadas en las que nuestros productos y servicios se destacan en las condiciones más complejas y difíciles. Nuestros empleados desarrollan clientes de por vida a través de su compromiso diario en brindar experiencia, productividad y eficiencia. Para obtener más información, visite www.IRCO.com.



Ingersoll Rand, IR, el logotipo IR, PackageCARE, PlannedCARE y PartsCARE son marcas comerciales de Ingersoll Rand, sus subsidiarias o afiliados. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. Los compresores Ingersoll Rand no fueron diseñados, destinados ni aprobados para aplicaciones de aire respirable. Ingersoll Rand no aprueba el equipo especializado para aplicaciones de aire respirable, ni asume responsabilidad alguna por los compresores utilizados para servicios de aire respirable. Ninguna parte del contenido de estas páginas tiene por objeto ampliar la garantía ni manifestación, expresa ni implícita, del producto aquí descrito. Tales garantías o términos y condiciones de venta de productos deben respetar los términos estándar de Ingersoll Rand de venta de tales productos, que se encuentran disponibles a pedido. La mejora de los productos es un objetivo continuo en Ingersoll Rand. Todos los diseños, diagramas, imágenes, fotografías y especificaciones incluidas en este documento son para fines representativos solamente y pueden incluir un ámbito opcional y/o funcionalidad y son sujetos de cambio sin aviso ni obligación.