

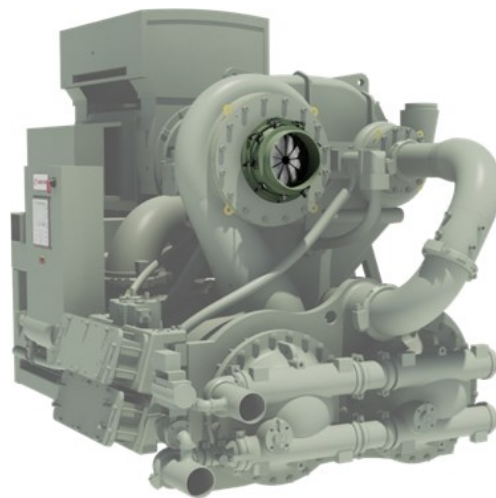
Actualización: Álabes orientables de entrada variables para los compresores centrífugos

Nuestros álabes orientables de entrada (IGV) ayudan a su sistema de compresión a reducir el aporte de trabajo y le ofrecen un ahorro de energía de hasta el 9%. Los álabes IGV ajustan la trayectoria del caudal de aire de entrada para que coincida con la dirección de rotación de las hojas del difusor y del propulsor de la primera etapa. El caudal de aire ajustado requiere que el compresor trabaje menos para proporcionar la presión y el caudal de aire nominales cuando la temperatura ambiente se encuentra por debajo de las condiciones del día de diseño.

Características

Rendimiento mejorado:

- Ahorre dinero cuando el sistema funcione en puntos de reducción del caudal
- Posibilidad de un ahorro energético adicional cuando el sistema funcione en unas condiciones de temperatura inferiores a las del día de diseño
- Obtenga el rango de caudal máximo del compresor
- Optimice los costes de funcionamiento durante todo el año
- La inversión se recupera, con frecuencia, en menos de un año



Diseño universal:

- Sustituye la válvula de mariposa de entrada convencional
- Se monta directamente en la brida de entrada del compresor
- Se ha diseñado para utilizarse en todos los compresores centrífugos de Cameron

INSTALACIÓN SENCILLA:

- Actualice un compresor centrífugo existente con un álabes orientable de entrada y un accionador para que pueda funcionar con el sistema de control actual. El conjunto del álabes orientable de entrada se ha diseñado para su montaje en la brida de entrada existente en el compresor, por lo que puede instalarse con una modificación mínima de las tuberías

ÁLABES TOTALMENTE AJUSTABLES:

-
- En lugar de una única hoja como una válvula de mariposa, un álabe orientable de entrada utiliza varias horas o álabes para controlar el caudal de gas. Cada uno de los álabes tiene una forma triangular y cuenta con un perfil aerodinámico para minimizar la restricción en la posición de apertura total. Son totalmente variables para el funcionamiento a carga parcial y pueden cerrarse por completo para una descarga eficiente del compresor.

CÓMO FUNCIONAN:

- Cuando se reduce la potencia del compresor, los álabes orientables de entrada transmiten un movimiento giratorio al caudal de gas en la misma dirección de rotación del propulsor. Este movimiento reduce el aporte de trabajo en el propulsor, que requiere menos energía para proporcionar la presión y el caudal objetivos. El ahorro comienza tan pronto como el álabe orientable de entrada empieza a cerrarse desde la posición de apertura total. Esto podría deberse a una demanda reducida o a un funcionamiento en días cuya temperatura es inferior a la del punto de diseño.

LAS BAJAS TEMPERATURAS PROPORCIONAN LA POSIBILIDAD DE LOGRAR UN AHORRO ENERGÉTICO:

- Los compresores centrífugos se han diseñado para producir la presión y el caudal de proceso requeridos en el día más caluroso del año en la ubicación donde se han instalado. Siempre que la temperatura ambiente desciende por debajo del punto de diseño, el compresor puede proporcionar un mayor caudal a la misma presión de diseño. Si no se necesita este caudal adicional, debe reducirse la potencia de la entrada del compresor para mantener la capacidad requerida. En esta situación, un álabe IGV puede proporcionar un ahorro energético importante en comparación con una válvula de mariposa de entrada.

Piezas y Accesorios



Piezas de repuesto de los
compresores centrífugos
Centac



Piezas de repuesto de los
compresores centrífugos
MSG



Piezas de repuesto de los
compresores centrífugos de
aire TURBO-AIR



Actualización: Mejoras
aerodinámicas para los



About Ingersoll Rand Inc. Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), driven by an entrepreneurial spirit and ownership mindset, is dedicated to helping make life better for our employees, customers and communities. Customers lean on us for our technology-driven excellence in mission-critical flow creation and industrial solutions across 40+ respected brands where our products and services excel in the most complex and harsh conditions. Our employees develop customers for life through their daily commitment to expertise, productivity and efficiency. For more information, visit www.IRCO.com.