

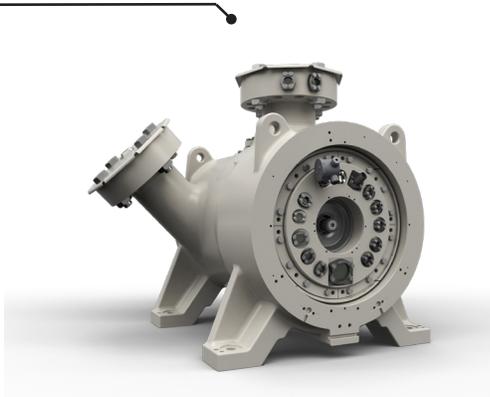
C31 COMPRESORES DE GAS DE PRODUCCIÓN

La familia de Compresores de Gas C31 Solar® está diseñada para aplicaciones en el mercado de exploración y producción y es perfectamente apto para funcionar con turbinas Solar o motores eléctricos.

Este compresor combina una amplia gama de flujo y una capacidad de alta presión con el diseño robusto y la facilidad de las características de los demás modelos de compresores de gas Solar. El C31 también incorpora el diseño de tapa de extremo móvil para optimizar la longitud del rotor para cada extensión aerodinámica requerida. Además, las paletas antiturbulencia (ASV, anti-swirl vanes) están disponibles para reforzar la gama de operación confiable del C31 hasta 5.000 lb/pulg².

El compresor está diseñado en conformidad con la norma API 617, un requisito para las condiciones de operación y los entornos severos en los que podría utilizarse este equipo.

Compresor de Gas C31



Rotor del C31



Peso y dimensiones típicos

Longitud	1,6 m (5' 3")
Ancho	2,1 m (6' 5")
Altura	1,8 m (5' 11")
Peso	15.150 kg (33.400 lb)

Características clave

Cantidad de etapas	4-9
Cojinetes	Radial: segmento basculante Axial: autoalineable, segmento basculante
Bridas de admisión/descarga	10" Clase 2500 (Clase 1500 disponible)
Eficiencia	60 a 85 % politrópico
Velocidad máxima	16.000 rpm
Flujo máximo	113 m ³ /min (4.000 acfm)
Presión máxima por etapa	27 kJ/kg (9.000 pie-lbf/lbm)
Presión máxima de la caja	34.475 kPag (5.000 lb/pulg ²)
Par máximo	12.900 Nm (114.000 lbf-pulg)
Instrumentos	Totalmente instrumentado con monitoreo de temperatura y presión de vibraciones según API 617
Límites de vibración	Según API 617

Solar® Turbines

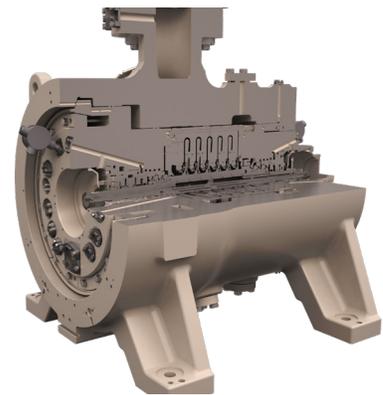
A Caterpillar Company

Impulsamos el futuro a través de soluciones energéticas sostenibles e innovadoras

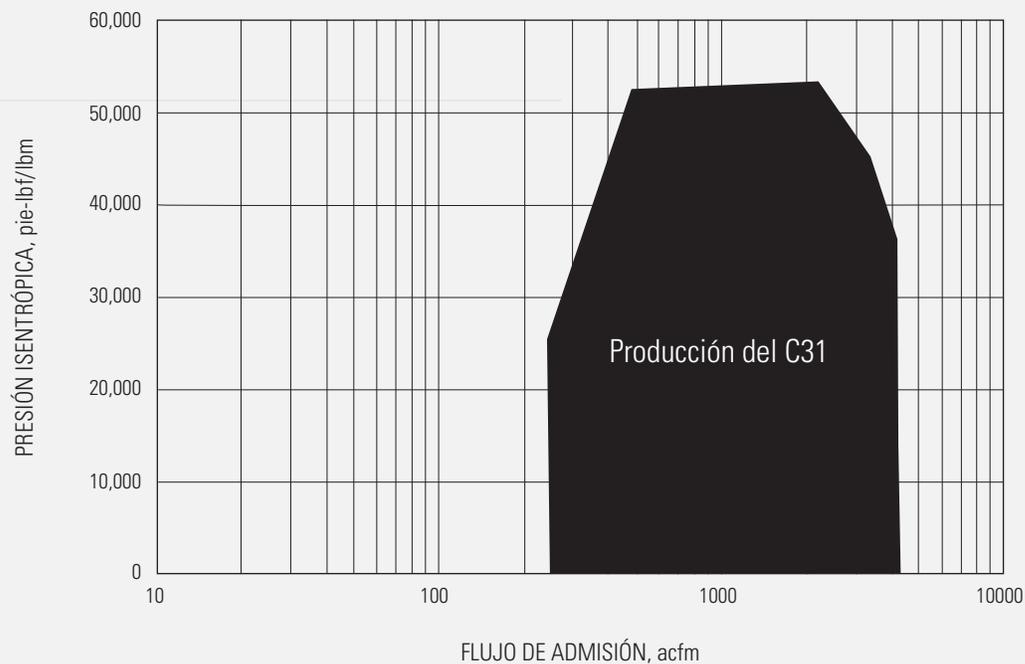
Materiales

Rodetes	15-5 PH
Caja	ASTM A216, Grade WCC (opción CA6NM disponible)
Diafragma/paleta guía	ASTM A537 o A516
Espaciador del rotor	AISI 410
Ejes cortos	AISI 4140
Sellos laberínticos	Metal antifricción reforzado con acero (opciones para altas temperaturas disponibles)

Vista seccional del C31



Gama de operación (presión frente a flujo)



Información adicional:

Sitio web: www.solarturbines.com

Correo electrónico: infocorp@solarturbines.com

Teléfono: +1-619-544-5352