

Los compresores de gas de la familia C16 de Solar® están diseñados para ser usados junto con turbinas de gas Saturn® 20, Centaur® 40, Centaur 50, Taurus™ 60, Taurus 70, Mars® 90, Mars 100 y Titan™ 130. Estos compresores combinan la alta eficiencia y amplia gama de flujo con un diseño resistente de fácil reconfiguración de etapas.

Los compresores de gas C16 combinan tecnología de punta con la experiencia y confiabilidad que representa el haber construido e instalado más de 5000 compresores. El diseño de estos compresores cumple con la norma API 617, requisito para poder operar en los inclementes entornos y condiciones de funcionamiento que puede encontrar esta maquinaria.



dsc16_001

Compresor de gas C16



dsc16_002

Rotor C16 característico

Pesos y dimensiones típicas

Longitud	1.2 - 1.3 m (4' 1" - 4' 2")
Altura	0.7 - 0.8 m (2' 4" - 2' 7")
Anchura	0.7 - 1.1 m (2' 4" - 3' 10")
Peso	1996 - 2540 kg (4400 - 5600 lb)

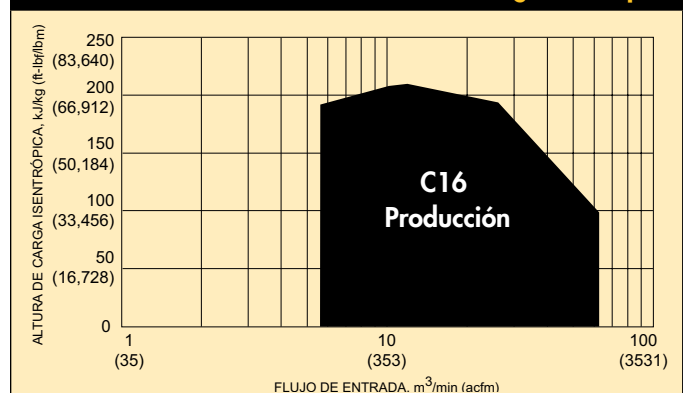
Características principales

Número de etapas	1 - 10
Sellos	Doble aro de aceite o de gas seco en tándem
Cojinetes	De muñón: zapata basculante De empuje: compensación automática, zapata basculante
Bridas de entrada/descarga	8/8 pulg. Clase 1500
Eficacia %	>75% isentrópica
Velocidad máxima	23,800 rpm
Flujo máximo	62 m ³ /min (2200 acfm)
Máxima altura de carga total	209 kJ/kg (70,000 ft-lbf/lbm)
Máxima presión del revestimiento	24 130 kPag (3500 psig)
Par de torsión máximo	3920 Nm (34,700 lbf-pulg.)
Instrumentación	Equipado con instrumentos de monitoreo de vibraciones, temperatura y presión de acuerdo con la norma API 617
Límites de vibración	Cumple con la norma API 617

Materiales

Impulsor	AISI 410
Carcasa	ASTM A216 GR WCC
Diafragma/álabe director	ASTM A395
Espaciador del rotor	AISI 410
Ejes cortos	AISI 4140
Sellos de laberinto	Metal antifricción reforzado en acero

Gama de funcionamiento (altura de carga vs. flujo)



dsc16_003-es

Solar Turbines Incorporated
P.O. Box 85376
San Diego, CA 92186-5376 EE. UU.

Caterpillar es una marca comercial registrada de Caterpillar Inc.
Solar, Saturn, Centaur, Taurus, Mars y Titan son marcas comerciales registradas de Solar Turbines Incorporated.
Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Impreso en EE.UU.
© 2009 Solar Turbines Incorporated. Todos los derechos reservados.
DSC16PR-ES/1109/E0

Para más información

Teléfono: (+1) 619-544-5352
Internet: www.solarturbines.com

