

Los compresores de gas de la familia C45 de Solar® están diseñados para ser usados junto con turbinas de gas 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. Estos compresores se diseñan de conformidad con la norma API 617, requerida para poder operar en los inclementes entornos y condiciones de funcionamiento que puede encontrar esta maquinaria.



dsc45_001

Compresor de gas C45



dsc45_002

Rotor C45 característico

Pesos y dimensiones típicos

Longitud	1.4 - 1.9 m (4' 8" - 6' 4")
Altura	1.9 m (6' 3")
Anchura	2.4 m (8' 0")
Peso	21 722 - 27 216 kg (48,000 - 60,000 lb)

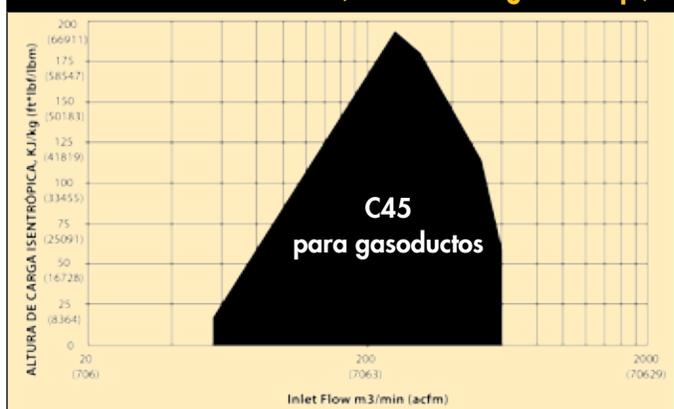
Características principales

Número de etapas	1 - 3
Sellos	Secos de gas en tándem
Cojinetes	De muñón: zapata basculante De empuje: compensación automática, zapata basculante
Bridas de entrada/descarga	24/24 pulg. Clase 900
Eficacia %	>88% isentrópica
Velocidad máxima	12,000 rpm
Flujo máximo	524 m ³ /min (18,500 acfm)
Máxima altura de carga total	167 kJ/kg (56,000 ft-lbf/lb _m)
Máxima presión del revestimiento	15 513 kPag (2250 psig)
Par de torsión máximo	20 900 Nm (185,000 lb _f -pulg.)
Instrumentación	Equipado con instrumentos de monitoreo de vibraciones, temperatura y presión según la norma API 617
Límites de vibración	Cumple con la norma API 617

Materiales

Impulsor	15-5 PH
Carcasa	ASTM A216 GR WCC
Diafragma/álabe director	ASTM A36/ASTM A516 Gr 70
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)



dsc45_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, Taurus, Mars y Titan son marcas registradas de Solar Turbines Incorporated.

Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Impreso en EE.UU.

© 2014 Solar Turbines Incorporated. Todos los derechos reservados.

DSC45PL-ES/814/EO

Para más información

Teléfono: (+1) 619-544-5352

Correo electrónico: infocorp@solturbines.com

Internet: www.solturbines.com

ISO 9001



DNV

CERTIFICATED FIRM