

Suministramos una gama de juntas de expansión de estilo textil en colaboración con fabricantes internacionales. Para cada junta de expansión suministrada, generamos una hoja de datos de aplicaciones que se puede utilizar para rastrear el material hasta el lote original.

- Construcciones compuestas para hacer frente a las altas temperaturas de los gases.
- Materiales que incluyen EPDM, silicio, vitón, nitrilo y plásticos fluorados para hacer frente a la composición del gas.
- Materiales con clasificación FRAS para aplicaciones de minería de carbón.
- Diseño de estructura de acero para adaptarse a las limitaciones y para facilitar la instalación en el sitio.
- Diseños de conductos e interfaces para optimizar el diseño de la planta.



Principales ventajas:

- Gran capacidad de absorción para los movimientos simultáneos (Axial, Lateral, Angular, Torsión)
- Compensa las desalineaciones de distintos tipos de los conductos.
- Sin límites de dimensiones
- Bajo coste de instalación y mantenimiento
- Ligero y sencillo de manipular (peso reducido en los conductos y más seguridad al realizar el mantenimiento)
- Resistencia a la corrosión

TIPOS DE JUNTAS DE EXPANSION TEXTILES REDONDAS Y CUADRADAS

** IMÁGENES ILUSTRATIVAS PARA LA IDENTIFICACION DE LA JUNTA (BANDA) TEXTIL.*

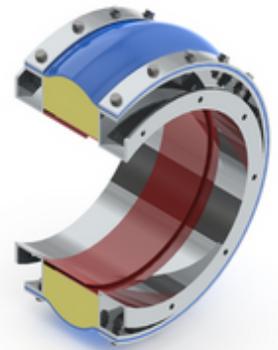


Banda

T° max 350 °C

+/- 1500 mmH2O

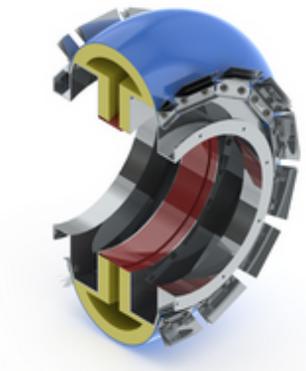
Todas las formas y tamaños



Banda con bolster de aislamiento

T° max 800 °C (hasta 1200 °C con revestimiento refractario)

+/- 1500 mmH2O



Bombeado

T° max 800 °C

+/- 1500 mmH2O

Aplicación: escape de turbinas de gas, bypass y aplicaciones HRSG Grandes movimientos de hasta 150 mm

Bordes verticales con deflector

T° max 450 °C

+/- 1500 mmH2O

Todas las formas y tamaños



TIPOS DE JUNTAS DE EXPANSION TEXTILES REDONDAS Y CUADRADAS

** IMÁGENES ILUSTRATIVAS PARA LA IDENTIFICACION DE LA JUNTA (BANDA) TEXTIL.*



Bordes verticales sin deflector

T° max 350 °C

+/- 1500 mmH2O

Todas las formas y tamaños

Para los fluidos agresivos, ROS utiliza PTFE, EPDM o VITON especialmente para la aplicación de FDG.



Bordes verticales con bolster de aislamiento

T° max 600 °C

+/- 1500 mmH2O

Todas las formas y tamaños



Banda cónica

T° max 350 °C

+/- 1500 mmH2O

Todas las formas y tamaño

Cónica con bordes verticales sin deflector

T° max 350 °C

+/- 1500 mmH2O

Todas las formas y tamaños



USOS FRECUENTES EN INDUSTRIA ENERGETICA

- Juntas de expansion para descarga de soplador de alta presión
 - Num. Parte: EIG-THI-SPB-264R-004RX-1
- Juntas de expansion para acoplamientos a escapes de turbinas
 - Num. Parte: EIG-THI-SPB-264R-004RA-2 (Cuadrada) / 004RRA-2 (Redonda)
- Juntas de expansion para entrada de ventilador de ventilación de mina
 - Num. Parte: EIG-THI-SPB-264R-004RS-2
- Juntas de expansion para acoplamientos a desvios a Silenciadores u Otros
 - Num. Parte: EIG-THI-SPB-264R-004RB-1 (Redonda) / 004RB-2 (Cuadrada)
- Juntas de expansion de entrada del ventilador del depurador.
 - Num. Parte: EIG-THI-SPB-264R-004RJI-1
- Juntas de expansion para acoplamientos a silenciadores
 - Num. Parte: EIG-THI-SPB-264R-004RSY-1
- Juntas de expansion para acoplamientos a depurador de gas
 - Num. Parte: EIG-THI-SPB-264R-004RJIS-1



Junta de Expansión

Personalizada para acoplamiento a Turbina GE DLE 2500
No. Parte- EIG-THI-SPB-274-004RA-2

Requerimiento

PEMEX Exploración y Producción requiere una junta de expansión de acoplamiento para los escapes de la turbina GE modelo DLE-2500 con la siguiente información:

Junta de Expansión de Acoplamiento a la turbina (CUADRADA) con las siguientes características:

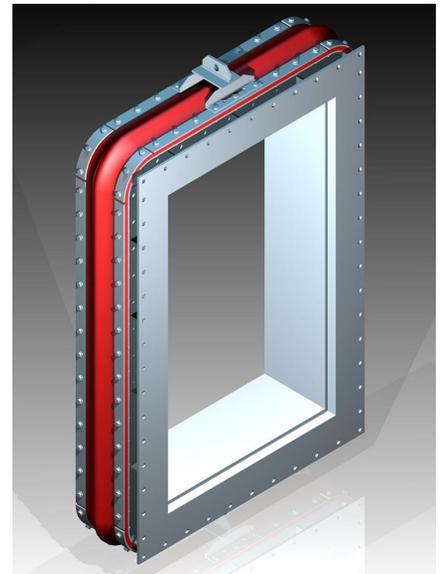
Largo: Lado exterior: 7'-1 5/8" , Lado interior: 6'-7 5/8"

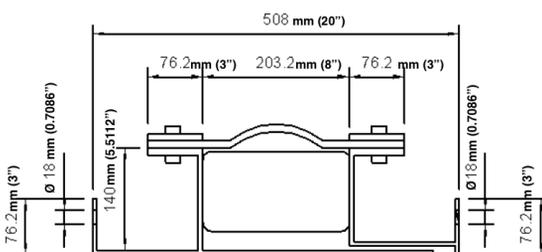
Ancho: Lado exterior: 5'-1 1/4" , Lado interior: 4'- 7 1/4".

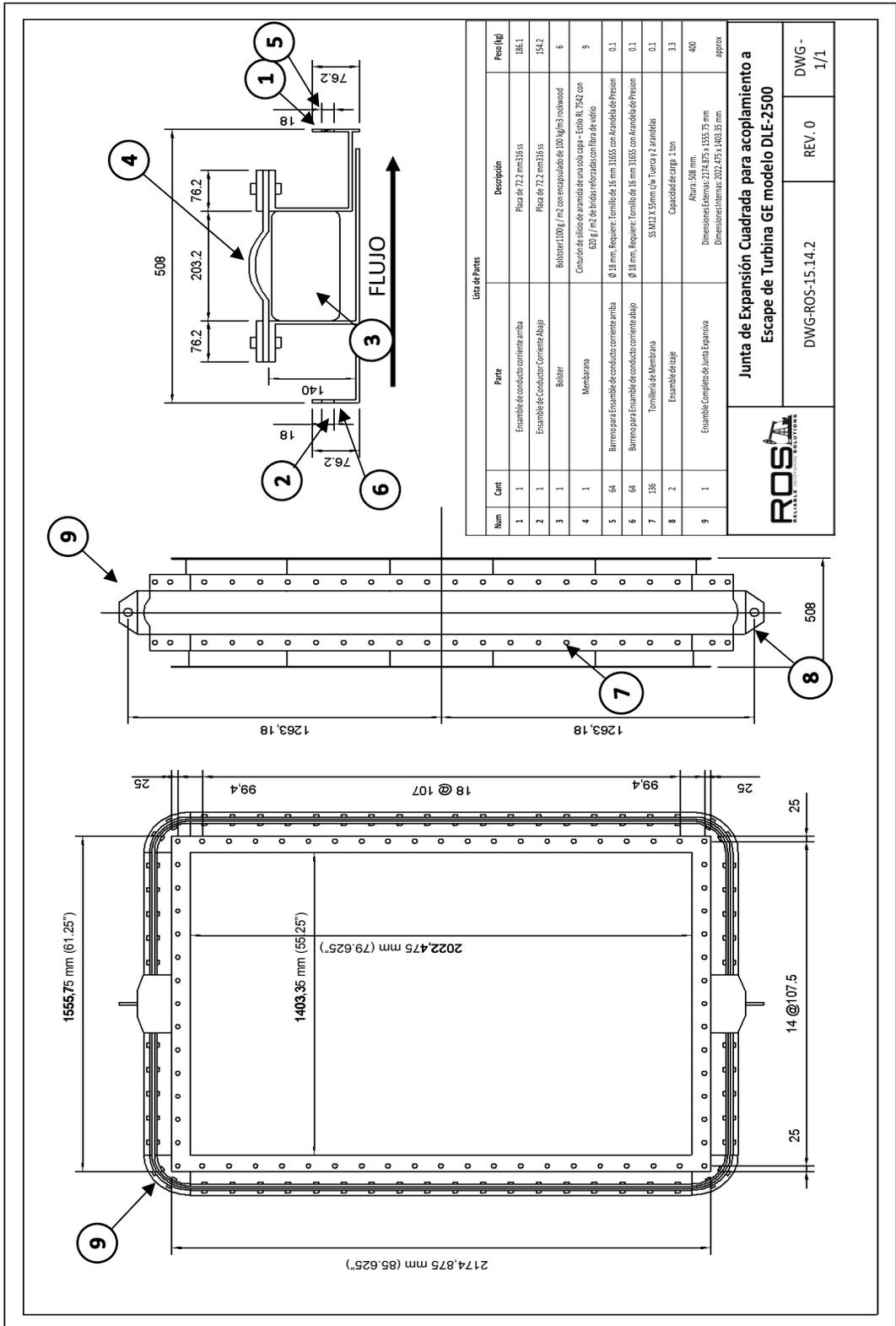
Consideraciones

Consideraciones adicionales estándares para la propuesta, mismas que son ilustrativas y se pueden modificar a la solicitud del cliente:

CONSIDERACIONES DE DISEÑO	
Temperatura de diseño de Entrada:	550 °C
Presión de Diseño:	5kPa
Composición del Combustible	Gas Natural y Diésel con posibilidad de sulfhídrico en el gas.
Tamaño interno del ducto:	6' 7 5/8" in. X 4' - 7 1/4" in
Movimiento Axial:	- 0.80 in
Movimiento Lateral :	± 0.66 in



HOJA DE DATOS PARA JUNTAS		<i>Descripción:</i> Acoplamiento para Escape de Turbina GE DLE-2500 <i>Fecha de diseño:</i> 28-Sep-21 <i>Orden:</i> PEP-001-2021-15.14.2 <i># Part Interno:</i> ROS-15.14.2-REYMD V.0	
<i>CLIENTE:</i> PEMEX EXPLORACION Y PRODUCCION		<i>Aplicación:</i> Acoplamiento para Escape de Turbina GE DLE-2500	
CONDICIONES DE SERVICIO			
<i>Composición del Combustible:</i> Gas Natural/Diésel- Producto de la combustión (Potencialmente sulfhídrico)			
<i>Velocidad del Gas:</i> 30 m/s			
<i>Particulado:</i> Nil			
<i>Carga:</i> N/A / Nm ³			
<i>Temperaturas:</i>			
<i>De Operación:</i> ¿? °C		<i>De Diseño:</i> 550 °C	
<i>Mínima:</i> ¿? °C			
<i>Presiones:</i>			
<i>De Operación:</i> ¿? kPa		<i>Máxima:</i> 5 kPa	
<i>Mínima:</i> ¿? kPa			
DIMENSIONES			
<i>Distancia entre bridas:</i>		<i>Caliente:</i> 8 - 0.80 in	
<i>Frio:</i> 0.80 in			
<i>Sección Interior del Ducto:</i> Cuadrado		<i>Medidas:</i> 6'-7 5/8" X 4'-7 1/4" in	
<i>Desplazamiento:</i>			
<i>Axial X:</i> -0.80 in		<i>Lateral Y:</i> +- 0.66 in	
<i>Lateral Z:</i> +- 0.66 in			
<i>Presiones:</i>			
<i>De Operación:</i> ¿? kPa		<i>Máxima:</i> 5 kPa	
<i>Mínima:</i> ¿? kPa			
<i>Detalles de Unión:</i> Junta Retenida por Barras de Detención			
Alcance del Suministro			
<i>Material de la junta de Expansión:</i>			
<i>Membrana Expuesta:</i> Cinturón de silicio de aramida de una sola capa – Estilo RL 7542 con 620 g / m2 de bridas reforzadas con fibra de vidrio			
<i>Barrera Acida:</i> Teflón Reforzado con fibra de vidrio		<i>Refuerzo de la Junta:</i> Refuerzo con pestañas de 1100 g / m2 con encapsulado de 100 kg/m3 rockwood	
<i>Capas Internas de la Junta:</i> capa integral de tela de vidrio de 620 g / m2, 2 capas de alfombra de aguja de vidrio de 12 mm y 1 capa de graflex de 1100 g / m2			
<i>Suministro de Acero:</i> 316 SS y ensamble de acuerdo a esquema num. DWG-ROS-15.14.2-REYMD V.0			
<i>Ancho de Junta:</i> 5'-1 1/4" in.		<i>Largo de Junta:</i> 7'-1 5/8" in	
Esquema de Junta mm (in)		VO.BO.	
		 <p>ROS RELIABLE ON/OFFSHORE SOLUTIONS Reliable On & Offshore Solutions SA de CV RFC: ROS180718H22 Solvimar Diaz CP 66650</p>	



Junta de Expansión

Personalizada para acoplamiento a Turbina GE DLE 2500
No. Parte EIG-THI-SPB-274R-004RRA-3

Requerimiento

PEMEX Exploración y Producción requiere una junta de expansión de acoplamiento para los escapes de la turbina GE modelo DLE-2500 con la siguiente información:

Junta de Expansión de Acoplamiento a la turbina (REDONDA) con las siguientes características:

Diametro Exterior 86"

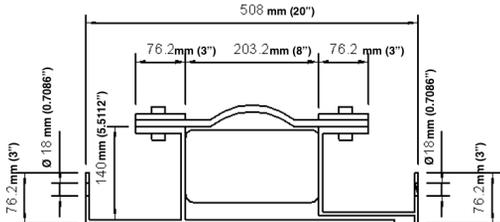
Diametro Interior 80"

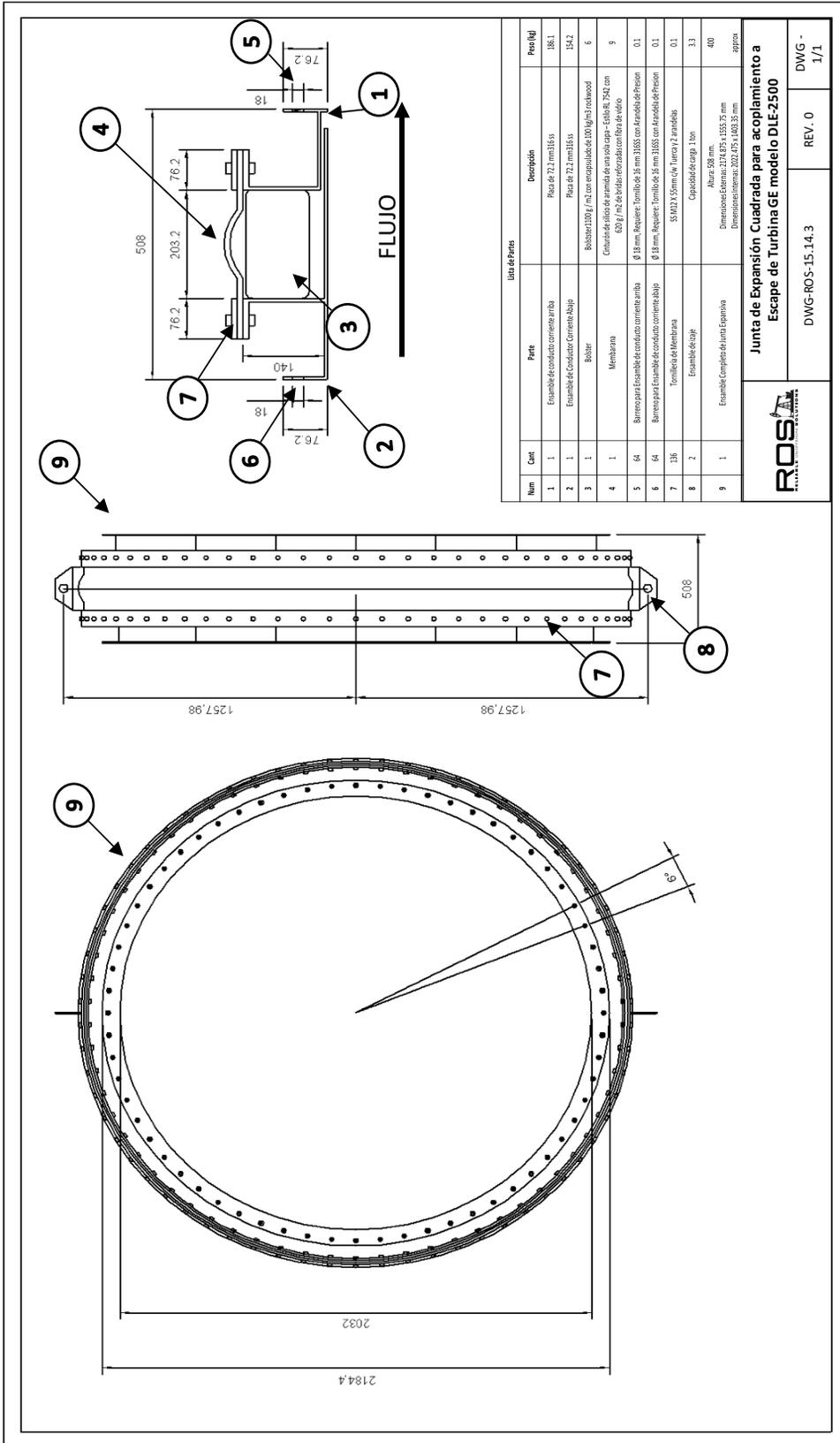
Consideraciones

Consideraciones adicionales estándares para la propuesta, mismas que son ilustrativas y se pueden modificar a la solicitud del cliente:

CONSIDERACIONES DE DISEÑO	
Temperatura de diseño de Entrada:	550 °C
Presión de Diseño:	5kPa
Composición del Combustible	Gas Natural y Diésel con posibilidad de sulfhídrico en el gas.
Tamaño interno del ducto:	80 in
Movimiento Axial:	- 0.80 in
Movimiento Lateral :	± 0.66 in



HOJA DE DATOS PARA JUNTAS		<i>Descripción:</i> Acoplamiento para Escape de Turbina GE DLE-2500 <i>Fecha de diseño:</i> 28-Sep-21 <i>Orden:</i> PEP-001-2021-15.14.3 <i># Part Interno:</i> ROS-15.14.3-REYMD V.0	
<i>CLIENTE:</i> PEMEX EXPLORACION Y PRODUCCION		<i>Aplicación:</i> Acoplamiento para Escape de Turbina GE DLE-2500	
CONDICIONES DE SERVICIO			
<i>Composición del Combustible:</i> Gas Natural/Diésel- Producto de la combustión (Potencialmente sulfhídrico)		<i>Velocidad del Gas:</i> 30 m/s	
<i>Particulado:</i> Nil		<i>Carga:</i> N/A / Nm ³	
<i>Temperaturas:</i>			
<i>De Operación:</i> ¿? °C		<i>De Diseño:</i> 550 °C	<i>Mínima:</i> ¿? °C
<i>Presiones:</i>			
<i>De Operación:</i> ¿? kPa		<i>Máxima:</i> 5 kPa	<i>Mínima:</i> ¿? kPa
DIMENSIONES			
<i>Distancia entre bridas:</i>		<i>Caliente:</i> 8 - 0.80 in	<i>Frio:</i> 0.80 in
<i>Sección Interior del Ducto:</i> REDONDO		<i>Medidas:</i> D.I. 80" in	
<i>Desplazamiento:</i>			
<i>Axial X:</i> -0.80 in		<i>Lateral Y:</i> +/- 0.66 in	<i>Lateral Z:</i> +/- 0.66 in
<i>Presiones:</i>			
<i>De Operación:</i> ¿? kPa		<i>Máxima:</i> 5 kPa	<i>Mínima:</i> ¿? kPa
<i>Detalles de Unión:</i> Junta Retenida por Barras de Detención			
Alcance del Suministro			
<i>Material de la junta de Expansión:</i>			
<i>Membrana Expuesta:</i> Cinturón de silicio de aramida de una sola capa – Estilo RL 7542 con 620 g / m2 de bridas reforzadas con fibra de vidrio			
<i>Barrera Ácida:</i> Teflón Reforzado con fibra de vidrio		<i>Refuerzo de la Junta:</i> Refuerzo con pestañas de 1100 g / m2 con encapsulado de 100 kg/m3 rockwood	
<i>Capas Internas de la Junta:</i> capa integral de tela de vidrio de 620 g / m2, 2 capas de alfombrilla de aguja de vidrio de 12 mm y 1 capa de graflex de 1100 g / m2			
<i>Suministro de Acero:</i> 316 SS y ensamble de acuerdo a esquema num. DWG-ROS-15.14.3 -REYMD V.0			
<i>Díámetro Exterior de la Junta:</i> 86 in. <i>Largo de Junta:</i> N/A in			
<i>Esquema de Junta mm (in)</i>		<i>VO.BO.</i>	
 <p>508 mm (20") 76.2 mm (3") 203.2 mm (8") 76.2 mm (3") Ø 18 mm (0.7086") 140 mm (5.5118") 76.2 mm (3")</p>		 <p>ROS RELIABLE ON/OFFSHORE SOLUTIONS Reliable Oil & Offshore Solutions SA de CV RFC: ROA180718425 Salvador Díaz CP 02450</p>	



Num	Cant	Parte	Descripción	Peso (kg)
1	1	Ensamble de conducto corriente arriba	Placa de 7.2 mm 18.5 s	185.1
2	1	Ensamble de conductor corriente abajo	Placa de 7.2 mm 18.5 s	154.2
3	1	Bolbiler	Bolbiler 11006 / m2 con encapsulado de 100 kg/m3 rodwood	6
4	1	Membrana	Conexión de aldo de pared de un solo capa - 64008, 2542, con 620 g / m2 de bridas reforzadas con fibra de vidrio	9
5	64	Barres para Ensamble de conducto corriente arriba	Ø 19 mm, Requiere: Tornillo de 16 mm 11858 con Arandela de presión	0.1
6	64	Barres para Ensamble de conducto corriente abajo	Ø 19 mm, Requiere: Tornillo de 16 mm 11858 con Arandela de presión	0.1
7	136	Tornillos de Anclaje	SS 302 X 55mm Con Tuerca V2 2mm de 66	0.1
8	2	Ensamble de tapa	Capacidad de carga 1 ton	33
9	1	Ensamble Completo de Junta de Expansión	Altura: 508 mm Dimensiones externas: 2174.875 x 1155.72 mm Dimensiones internas: 2062.475 x 1043.39 mm	400

ROS

Junta de Expansión Cuadrada para acoplamiento a Escape de Turbina GE modelo DLE-2500

DWG-ROS-15.14.3 REV. 0 DWG - 1/1