

Guía de selección de piezas de repuesto - Revisión H

# Turbocor® de doble turbina de Danfoss Compresores centrífugos

Compresores de la serie TT



**ESTA PÁGINA SE DEJÓ EN BLANCO INTENCIONALMENTE**

## Índice

<b>Índice</b> .....	<b>3</b>
<b>Capítulo 1.0 Introducción</b> .....	<b>11</b>
1.1 Organización .....	11
1.2 Navegación en PDF .....	11
1.3 Nomenclatura .....	11
<b>Capítulo 2.0 Componentes externos</b> .....	<b>15</b>
2.1 Arnés del controlador del compresor .....	19
2.2 Adaptador de refrigeración .....	20
2.3 Carcasa de la tapa final .....	21
2.4 Carcasa de la segunda etapa .....	22
2.5 Tubería interfásica .....	23
2.6 Artículos diversos .....	24
<b>Capítulo 3.0 Ensamblaje final de IGV</b> .....	<b>27</b>
3.1 Módulo de transmisión del IGV .....	28
3.2 Cuello de IGV .....	30
3.3 Motor y engranaje sinfín de IGV .....	31
3.4 Sensor de presión/temperatura de succión .....	32
3.5 Pasamuros hermético IGV de 4 pines .....	33
<b>Capítulo 4.0 Lado superior</b> .....	<b>35</b>
4.1 Cubierta superior .....	37
4.2 Cubierta de entrada de la alimentación .....	38
4.3 Cable de puerta del SCR de arranque suave .....	39
4.4 Arnés de cables de arranque suave CA/CC .....	40
4.5 Inversor .....	42
4.6 Tarjeta de control del inversor .....	43
4.7 Conectores del módulo de la barra del bus del motor .....	44
4.8 Conexión de tubo al inversor .....	45
4.9 Placa de cubierta del módulo .....	46
4.10 Pasamuros hermético de alta potencia .....	47
4.11 Transformador CC-CC .....	48
4.12 Soporte de acometida y perno de conexión a tierra .....	49
4.13 Módulo del bloque de terminales .....	50
4.14 Módulo de Arranque suave .....	51
4.15 Fusibles de arranque suave .....	53

4.16 Sensor de presión/temperatura .....	54
4.17 Rectificador Controlado de Silicio (SCR) .....	55
4.18 Barra de bus .....	56
4.19 Capacitores de supresión .....	57
4.20 Módulo del disipador de calor SCR .....	58
<b>Capítulo 5.0 Lado del capacitor .....</b>	<b>61</b>
5.1 Cubierta del capacitor .....	62
5.2 Instale el módulo de barras de bus de CC y capacitores. ....	63
<b>Capítulo 6.0 Lado de servicio .....</b>	<b>65</b>
6.1 Cubierta lateral de servicio .....	66
6.2 Módulo de modulación por ancho de pulso (PWM) .....	67
6.3 Controlador de rodamientos, motor y compresor (BMCC) .....	68
6.4 Controlador de serie .....	69
6.5 Arnés de cables del sensor del rodamiento trasero/delantero .....	70
6.6 Módulo del panel trasero .....	71
6.7 Arnés de cables de alimentación CC-CC .....	72
6.8 Arnés de cables del inversor del motor (inversor al panel trasero) .....	73
6.9 Lado de servicio debajo del panel trasero .....	74
6.10 Ensamblaje de bobina y cable de enfriamiento del compresor .....	75
6.11 Pasamuros hermético de 6 pines .....	76
6.12 Sensor de temperatura de la cavidad/ rotor del motor .....	77
6.13 Pasamuros hermético de 4 pines .....	78
6.14 Pasamuros hermético de 9 pines .....	79
6.15 Ensamblaje de válvulas de enfriamiento .....	80
6.16 Válvulas de enfriamiento .....	81
6.16.1 Cuerpo del orificio .....	82
6.16.2 Ensamblaje del émbolo .....	84
6.17 Válvula reguladora de presión .....	85
<b>Anexo A Equipo de prueba .....</b>	<b>87</b>
A.1 Arnés de prueba del bus de CC .....	87
A.2 Probador compacto de inversor .....	87
<b>Anexo B Kit de Accesorios .....</b>	<b>89</b>
B.1 Tarjeta de E/S .....	89
B.2 Cable de interfaz del compresor .....	90
B.3 Soportes de goma .....	91

---

B.4 Aislamiento de la tapa del extremo .....	92
B.5 Reactores de línea .....	95
B.6 Bidas .....	97
<b>Anexo C Kit obsoleto de referencia .....</b>	<b>105</b>

**ESTA PÁGINA SE DEJÓ EN BLANCO INTENCIONALMENTE**

## Lista de cambios

Revisión	Fecha	Página	Descripción del cambio
F.5	8-13-2021	63	Se ha añadido la opción de capacitor de 575 V / Tablas combinadas TTS350 y TTS400
		16	Última tabla actualizada
F.6	1-19-2022	71	Descripción del panel trasero corregido
		81	Sección de válvula de enfriamiento actualizada, se reemplazaron los números de pieza del ensamble de la válvula de enfriamiento
		89	Filtro EMI obsoleto 901666
		91	Reactores de línea obsoletos 901453, 901974 y 901975
		96	Imagen sustituida de la brida de succión
F.7		86	Se ha retirado el simulador de entrenamiento portátil
		Anexo C:	Sección de referencia actualizada del kit recientemente obsoleto.
G	1-17-2023	Todas las páginas	Agregar referencias de los compresores TGS380 y TTS450 a lo largo de este manual según sea necesario. Tablas reformateadas para aclarar los modelos de compresor que cada kit APLICA A
G.1	1-20-2023	23	Número de parte corregido para el sensor de descarga P/T
H	5-11-2023	58	Número de llamada corregido para el kit 100309-8 Se añade nuevo cabezal de enfriamiento para los SCR (100309-15) imagen y descripción Se ha eliminado TGS380/TTS450 del kit 100309-9 Aplicación
H	5-11-2023	104	Se ha eliminado TGS380 de la aplicación del kit 100450-1
H	6-5-2023	51	Se actualiza imagen del Arrancador Suave incluyendo el diseño de marco abierto
H	7-6-2023	Anexo B:	Se ha añadido un nuevo kit de cable del interfaz de compresor 100058-5 Se han movido todos los kits de cables de interfaz al Apéndice B
H	7-6-2023	Anexo B:	Tarjeta de E/S movida al Apéndice B
H	6-6-2023	48	Se ha añadido el nuevo kit de fusibles CC-CC 100084
H	6-6-2023	62	Se ha añadido un nuevo kit de membrana de capacitor 100122
H	6-6-2023	23/54	Sensor P/T actualizado de P/N 100037-1 a 100037-2

**ESTA PÁGINA SE DEJÓ EN BLANCO INTENCIONALMENTE**

## Aviso de propiedad

Copyright, limitaciones de responsabilidad y derechos de revisión.

Esta página contiene información confidencial de Danfoss LLC. Esta publicación está protegida por las leyes de derechos de autor de los Estados Unidos de América (EE. UU.) y la mayoría de los demás países. Esta obra es propiedad de Danfoss LLC y se publicó a partir de la última revisión de esta publicación, como se indica en la página de título de este documento. Este documento es solo para uso de clientes y posibles clientes de Danfoss LLC. Cualquier otro uso está prohibido.

Las pruebas han demostrado que los equipos fabricados de acuerdo con las directrices proporcionadas en este manual funcionarán correctamente, sin embargo, Danfoss LLC no puede garantizar que el equipo funcione en todos los entornos físicos, de hardware o software.

Las directrices proporcionadas en este manual se proporcionan "TAL CUAL" sin ninguna garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluyendo, entre otras, cualquier garantía implícita de condición, uso ininterrumpido, comerciabilidad, idoneidad para un propósito en particular.

Danfoss LLC no será responsable en ningún caso de los daños directos, indirectos, especiales, incidentales o consecuentes derivados de la fabricación, el uso o la incapacidad de fabricar o utilizar la información contenida en este manual, incluso si se ha advertido de la posibilidad de tales daños. En particular, Danfoss LLC no se responsabiliza de ningún costo, incluidos, entre otros, aquellos en los que se haya incurrido como resultado de la pérdida de beneficios o ingresos, la pérdida de daños o equipos, la pérdida de programas informáticos, la pérdida de datos, los costos para sustituirlos o cualquier reclamación de terceros. En cualquier caso, la responsabilidad total agregada por todos los daños y perjuicios de cualquier tipo (independientemente de si se basan en un contrato o agravio) de Danfoss LLC no excederá el precio de compra de este producto.

Danfoss LLC se reserva el derecho a revisar la publicación en cualquier momento y a realizar cambios en su contenido sin previo aviso ni ninguna obligación de notificar previamente o presentar a los usuarios dichas revisiones o cambios.

Danfoss Turbocor Compressors Inc.  
1769 East Paul Dirac Drive  
Tallahassee, Florida 32310  
EE. UU.  
Teléfono 1-850-504-4800  
Fax 1-850-575-2126  
<http://turbocor.danfoss.com>

**¿Ha encontrado un error o ha encontrado la oportunidad de realizar mejoras al leer este manual? Escríbanos a [turbocor.contact@danfoss.com](mailto:turbocor.contact@danfoss.com) con una breve descripción.**

\* Sujeto a cambios sin previo aviso.

\* El compromiso de Danfoss Turbocor con la excelencia garantiza mejoras continuas de los productos.

**ESTA PÁGINA SE DEJÓ EN BLANCO INTENCIONALMENTE**

---

## Capítulo 1.0 Introducción

### 1.1 Organización

El Manual de piezas de repuesto de la serie TT está organizado de arriba a abajo. Las secciones incluyen los componentes externos, la parte superior, el lado de descarga y el lado de servicio. Los kits de piezas de repuesto se diferencian utilizando la revisión principal del compresor y el número de pieza, que se pueden encontrar en la placa de características del compresor. Consulte la nomenclatura del producto en la página siguiente para determinar en qué revisión principal se encuentra su compresor. Conocer la revisión principal, el número de pieza, el voltaje y el tipo de componentes electrónicos de su compresor es esencial para utilizar este documento de forma eficaz.

### 1.2 Navegación en PDF

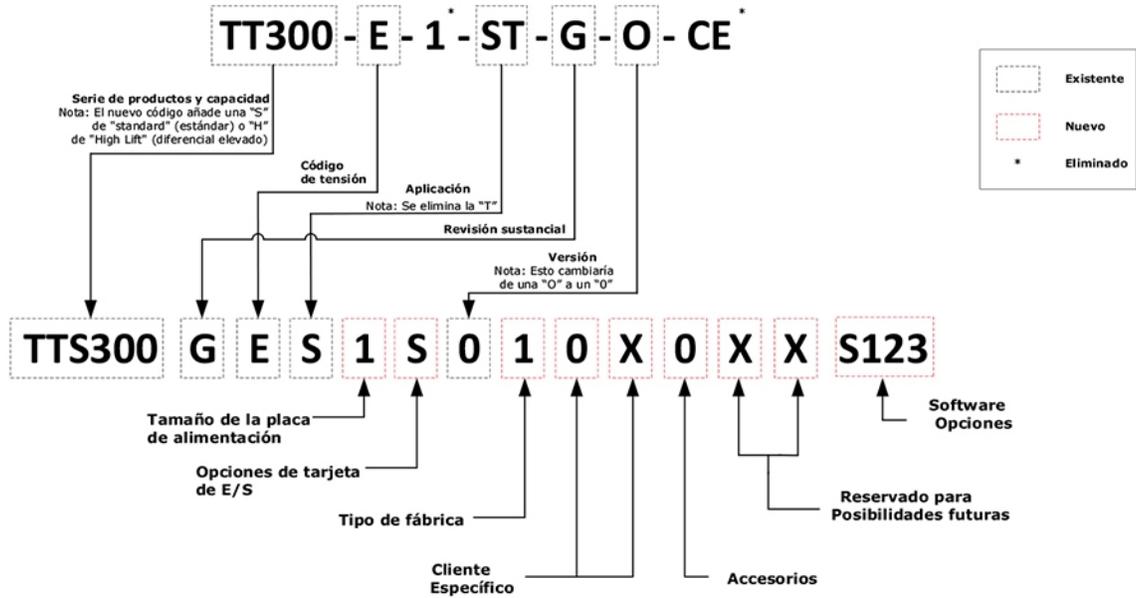
Este documento contiene hipervínculos para facilitar la navegación. Al hacer clic en los elementos del índice o en cualquier hipervínculo azul, accederá a la página a la que hace referencia.

### 1.3 Nomenclatura

A partir del 6 de mayo de 2019, la nomenclatura del producto cambió. Las dos ilustraciones siguientes ofrecen ejemplos de los dos formatos diferentes. Además, los indicadores de la "serie" tienen un carácter adicional para diferenciar los compresores estándar de los compresores de alta elevación. A menos que el compresor sea de diferencial elevado, se añadirá una "S" (p. ej., TTS350). Un compresor de diferencial elevado tendrá "H" en la designación de la serie (por ejemplo, TTH375).

Figura 1-1 Conversión de código antiguo a código nuevo

## Conversión de código antiguo a código nuevo



### Definición del código descriptivo

**Serie de productos y capacidad**

TTS300: Serie TT 300 Aero Config  
 TTS350: Serie TT 350 Aero Config  
 TTS400: Serie TT 400 Aero Config  
 TTS500: Serie TT 500 Aero Config  
 TTS700: Serie TT 700 Aero Config  
 TGS230: TG Serie 230 Aero Config  
 TGS310: TG Serie 310 Aero Config  
 TGS390: Serie TG 390 Aero Config  
 TGS520: Serie TG 520 Aero Config  
 TTH375: Serie TT diferencial elevado 375 Aero Config  
 TGH285: Serie TG diferencial elevado 285 Aero Config

**Revisión sustancial**

E: Revisión sustancial E  
 F: Revisión sustancial F  
 G: Revisión sustancial G

**Código de tensión**  
 E: 380 V/50 Hz  
 D: 380 V/60 Hz  
 H: 400 V/50 Hz  
 J: 400 V/60 Hz  
 G: 460 V/60 Hz  
 F: 575 V/60 Hz

**Aplicación**

S: Aplicación estándar  
 M: Temperatura media  
 Aplicación  
 J: Temperatura estándar en la lista de KHK  
 K: Temperatura media en la lista de KHK

**Tamaño de la placa de alimentación**  
 1: Placa de alimentación de 2,00"  
 2: Placa de alimentación de 2,48"  
 3: Placa de alimentación de 3,00"  
 4: Placa de alimentación de 3,50"

**Opción de tarjeta de E/S**

S: Tarjeta de E/S incluida con cable de 5 m  
 M: Sin tarjeta de E/S, cable de 5 m incluido

**Versión**

0: Nuevo compresor  
 C: Compresor certificado reconstruido

**Tipo de fábrica**

1: Fábrica TLH (clasificación CE)  
 2: Fábrica HYN (clasificación CH)  
 3: Fábrica TLH (clasificación NC)

**Configuración específica del cliente**

0: Cubiertas/placa gen., EN/FR/CH

**Placa de identificación grabada por el cliente**

X: Sin CPN (estándar)  
 Y: CPN en placa de identificación

**Configuración de accesorios**

0: Sin accesorios

**Posibilidad futura**

X: Reservado  
 X: Reservado

**Software**

S123: Software Revisión

Figura 1-2 Nomenclatura del producto TT y TG después del 6 de mayo de 2019

# Serie Turbocor TT/TG

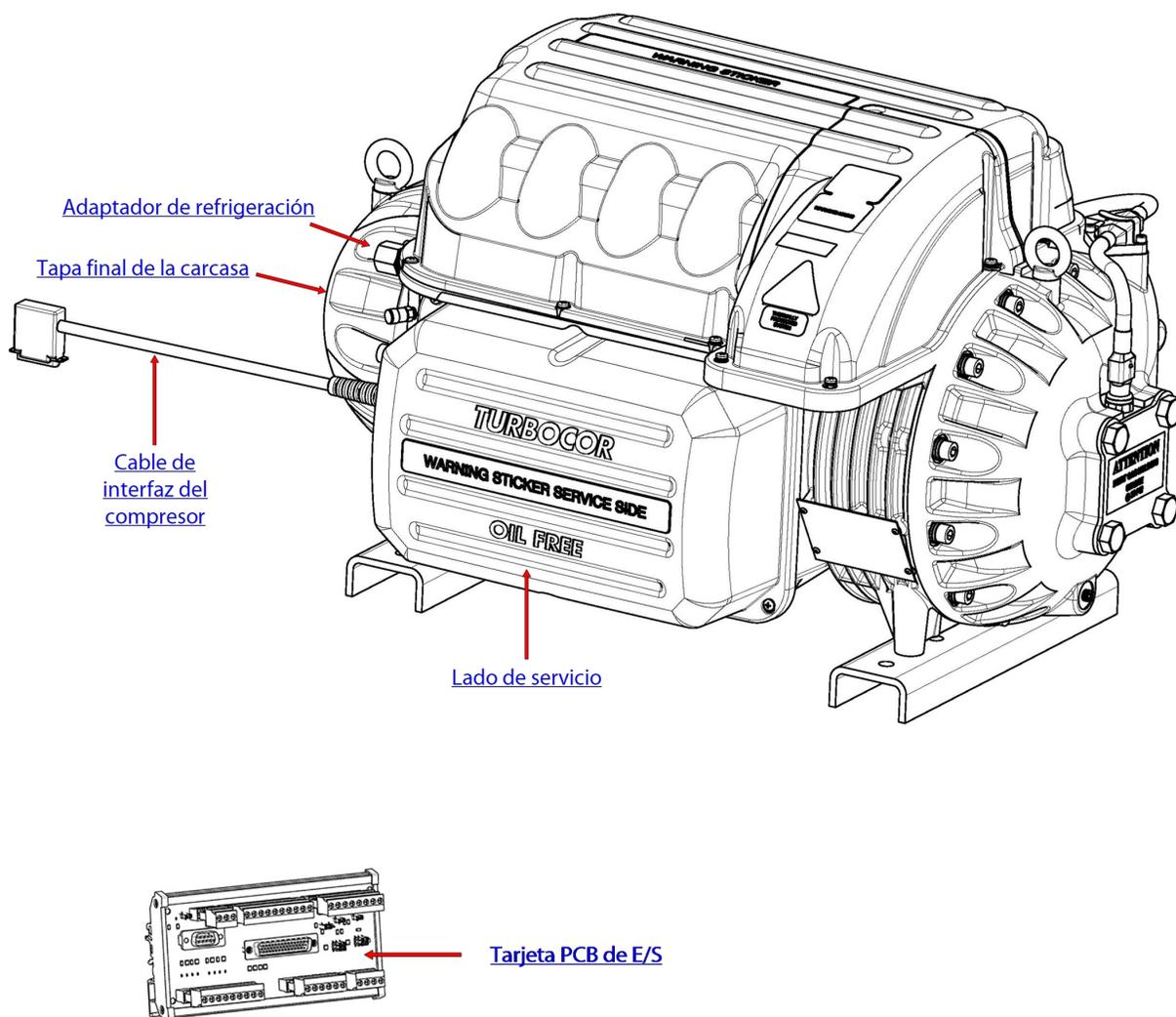
## Código descriptivo

TTS300						G	E	S	1	S	0	1	0	X	0	X	X	S	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Serie de productos y capacidad (1-6 caracteres)</b>																	<b>Software (19-22 caracteres)</b>				
TTS300: Serie TT 300 Aero Config																	S123: Revisión del software				
TTS350: Serie TT 350 Aero Config																					
TTS400: Serie TT 400 Aero Config																					
TTS450: Serie TT 450 Aero Config																					
TTS500: Serie TT 500 Aero Config																					
TTS700: Serie TT 700 Aero Config																	<b>Posibilidad futura (18 caracteres)</b>				
TGS230: TG Serie 230 Aero Config																	X: Reservado				
TGS310: TG Serie 310 Aero Config																					
TGS380: TG Serie 310 Aero Config																	<b>Posibilidad futura (17 caracteres)</b>				
TGS390: Serie TG 390 Aero Config																	X: Reservado				
TGS490: Serie TG 490 Aero Config																					
TGS520: Serie TG 520 Aero Config																	<b>Configuración de accesorios (16 caracteres)</b>				
TTH375: Serie TT High Lift 375 Aero Config																	0: Sin accesorios				
TGH285: Serie TG High Lift 285 Aero Config																					
<b>Revisión sustancial (7 caracteres)</b>																	<b>Placa de identificación grabada por el cliente (15 caracteres)</b>				
E: Revisión sustancial E																	X: Sin CPN (estándar)				
F: Revisión sustancial F																	Y: CPN en placa de identificación				
G: Revisión sustancial G																	<b>Configuración específica del cliente (14 caracteres)</b>				
H: Revisión sustancial H																	0: Cubiertas/placa gen., EN/FR/CH				
<b>Código de tensión (8 caracteres)</b>																	<b>Tipo de fábrica (13 caracteres)</b>				
E: 380 V/50 Hz																	1: Fábrica TLH (clasificación CE)				
D: 380 V/60 Hz																	2: Fábrica HYN (clasificación CH)				
H: 400 V/50 Hz																	3: Fábrica TLH (solo clasificación ETL)				
J: 400 V/60 Hz																					
G: 460 V/60 Hz																					
F: 575 V/60 Hz																					
<b>Aplicación (9 caracteres)</b>																	<b>Versión (12 caracteres)</b>				
S: Aplicación estándar																	0: Nuevo compresor				
M: Aplicación a temperatura media																	C: Compresor certificado reconstruido				
H: Aplicación a temperatura alta																					
J: Temperatura estándar en la lista de KHK																					
K: Temperatura media en la lista de KHK																					
<b>Tamaño de la placa de alimentación (10 caracteres)</b>																					
1: Placa de alimentación de 2,00 pulg.																					
2: Placa de alimentación de 2,48 pulg.																					
3: Placa de alimentación de 3,00 pulg.																					
4: Placa de alimentación de 3,50 pulg.																					
<b>Opción de tarjeta de E/S (11 caracteres)</b>																					
S: Tarjeta de E/S incluida con cable de 5 m																					
M: Sin tarjeta de E/S, cable de 5 m incluido																					

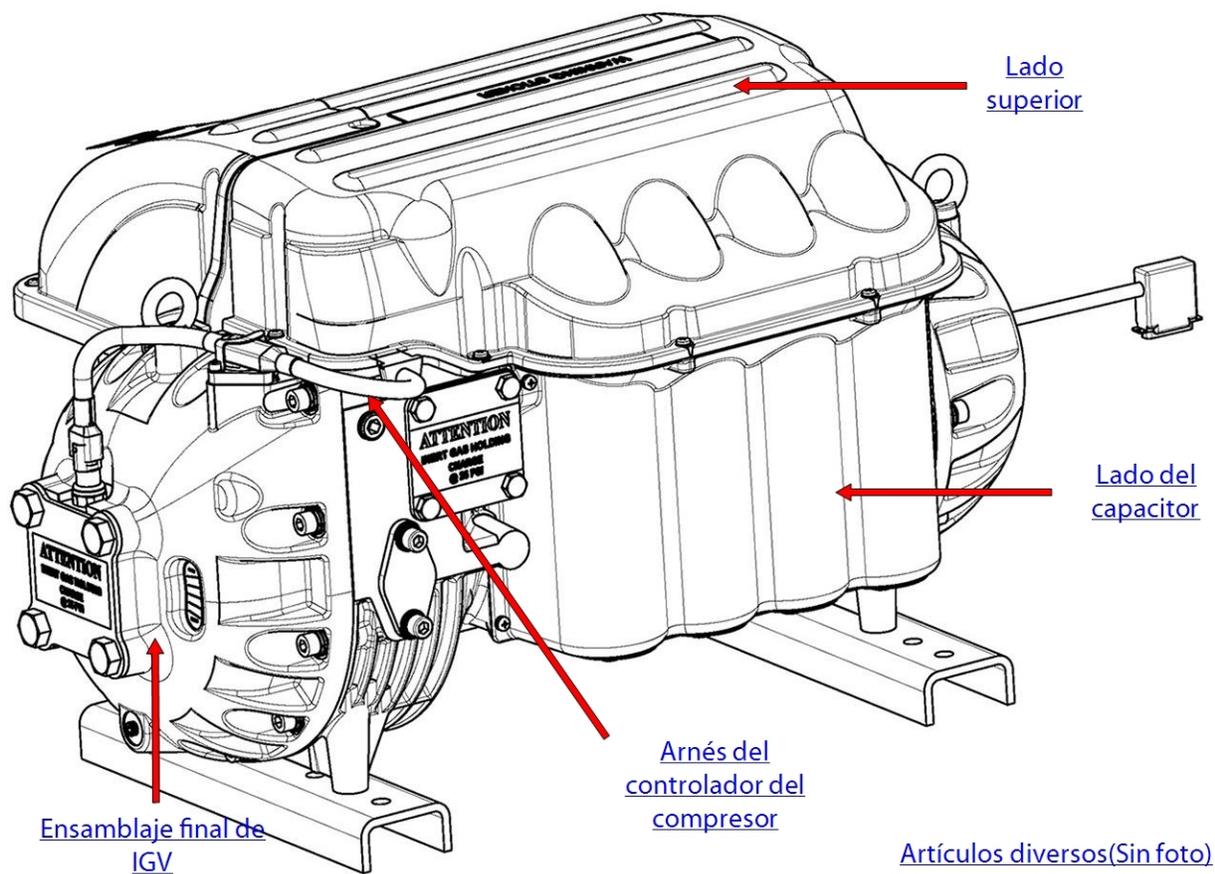
**ESTA PÁGINA SE DEJÓ EN BLANCO INTENCIONALMENTE**

Capítulo 2.0 Componentes externos

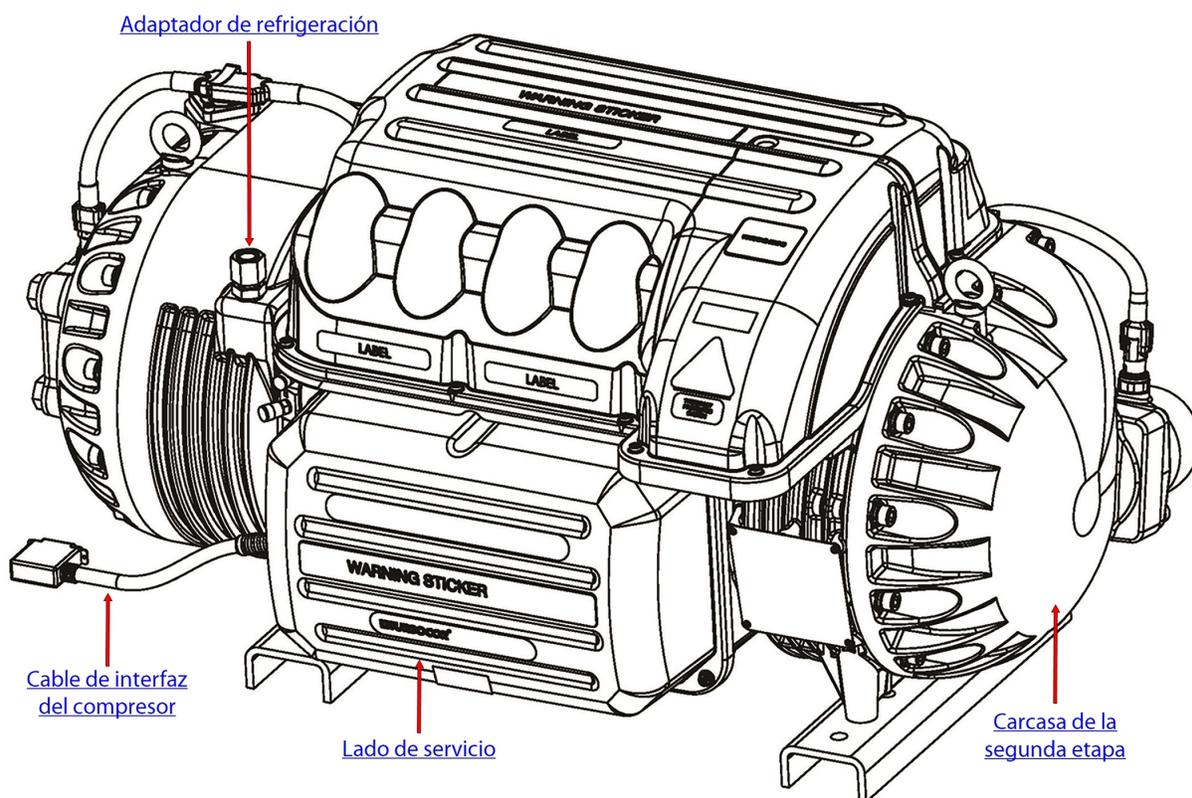
Modelo TTS/TGS



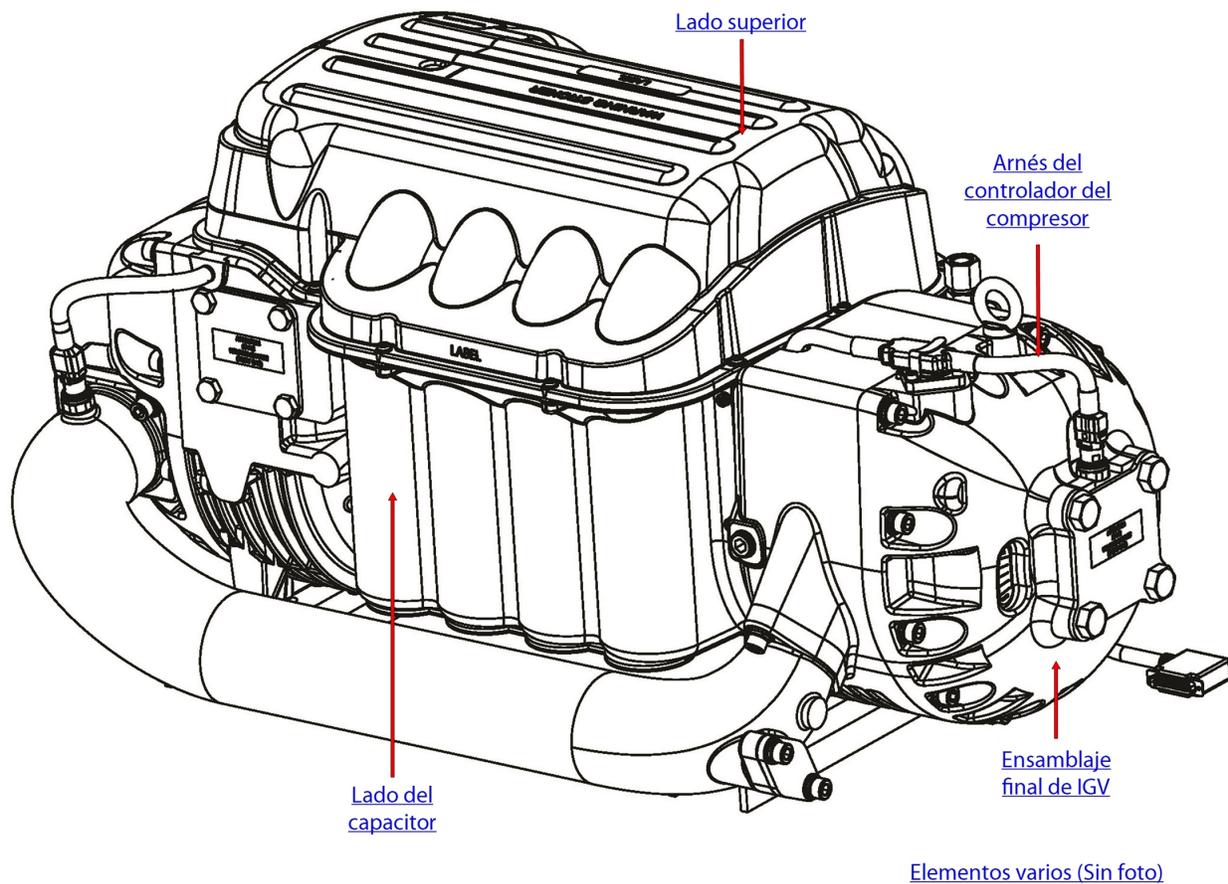
Modelo TTS/TGS



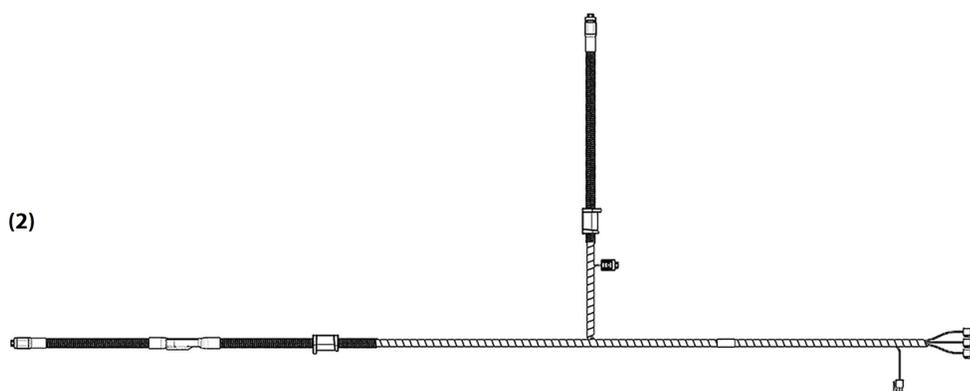
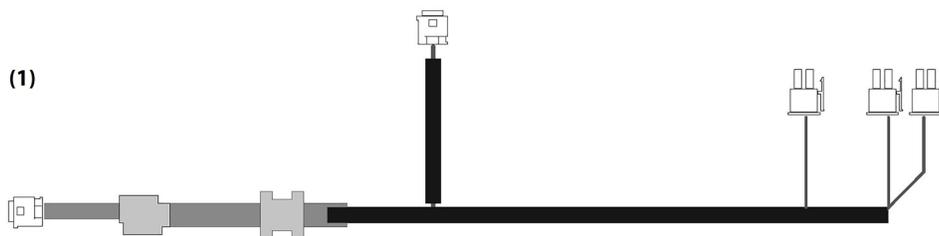
**Modelo TTH/TGH**



**Modelo TTH/TGH**



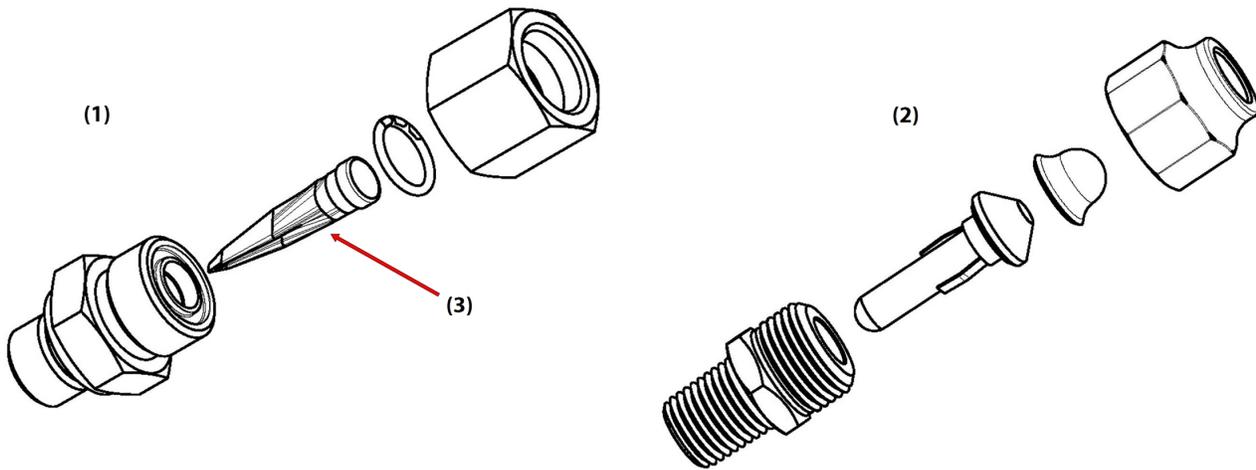
## 2.1 Arnés del controlador del compresor



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1) ARNÉS DE CABLES DEL CONTROLADOR DEL COMPRESOR	100322-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520</li> </ul>	TODOS	Solo cable La conexión del sensor de temperatura SCR ya no está disponible

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(2) ARNÉS DE CABLES DEL CONTROLADOR DEL COMPRESOR	100322-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-F, -H	Solo cable

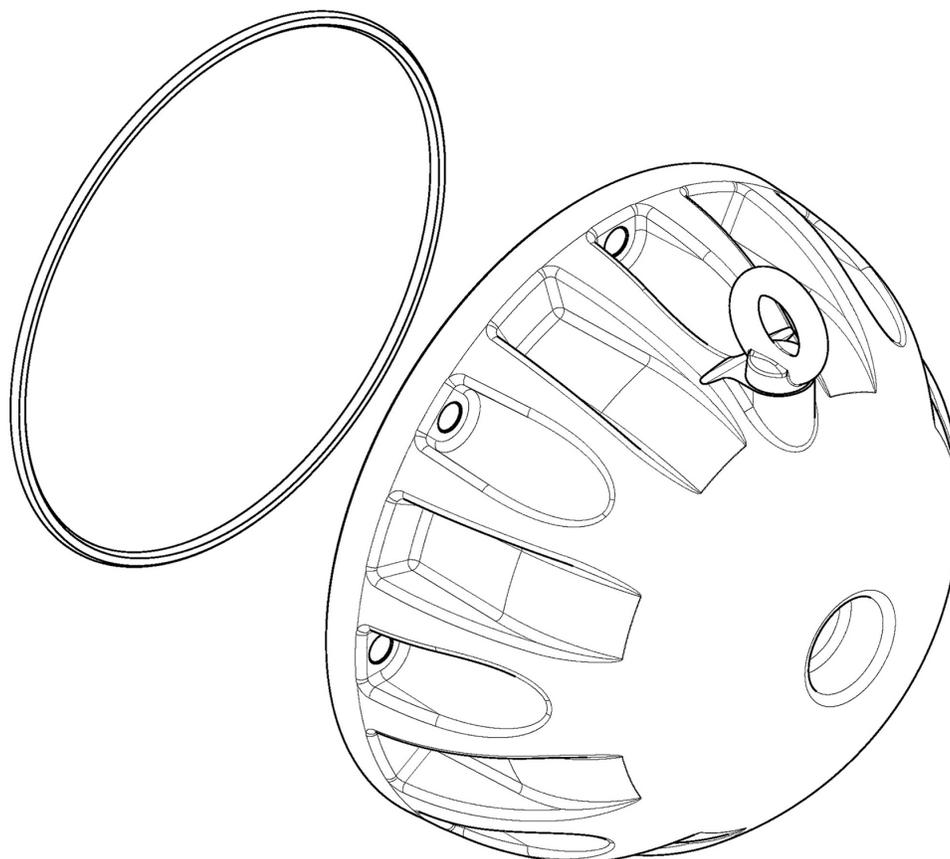
## 2.2 Adaptador de refrigeración



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1) ADAPTADOR DE ENFRIAMIENTO CON PANTALLA	100169-1	TODOS LOS COMPRESORES	-E, -F, -G, -H	Contiene "O-rings" y filtro Utilizar si el número de pieza del compresor termina en "-3"
(3) FILTRO PARA ADAPTADOR DE ENFRIAMIENTO	100186-1	TODOS LOS COMPRESORES	-E, -F, -G, -H	Sustituye el filtro y un "O-ring" externo

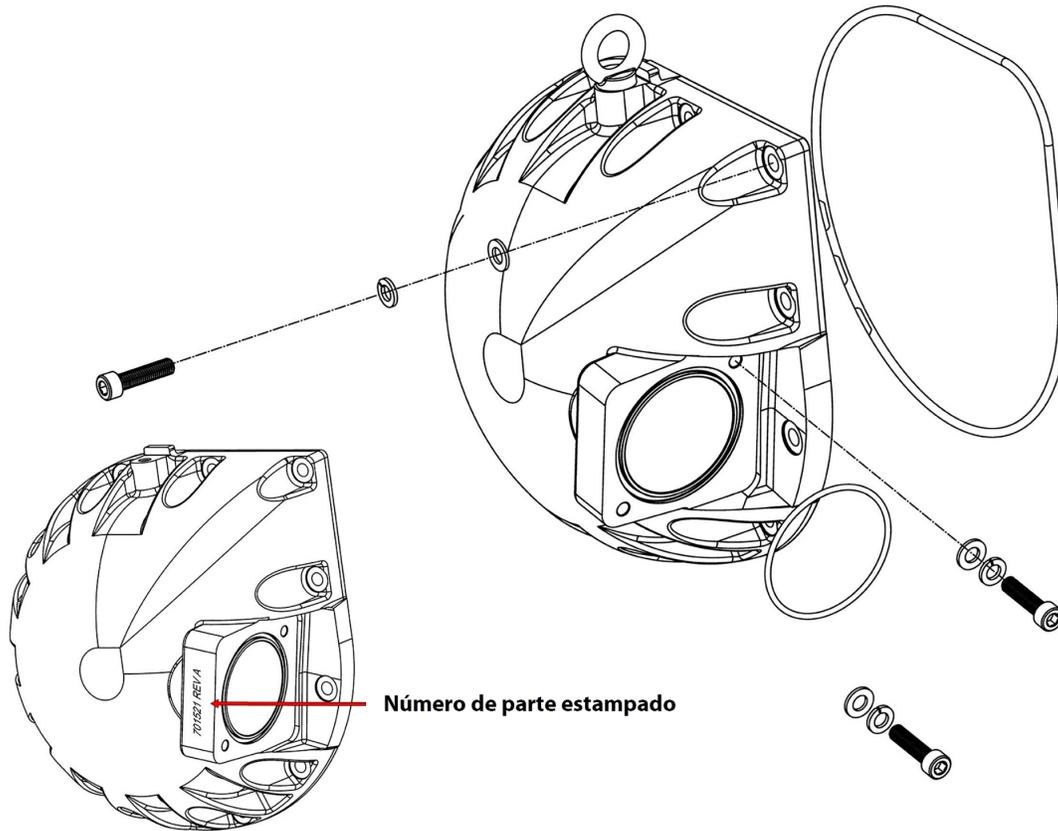
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(2) ACCESORIO DE ENFRIAMIENTO Y FILTRO	100215	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300</li> </ul>	-N, -P, -C, -D	No utilizar si el número de pieza del compresor termina en "-3", incluye filtro y tuerca

### 2.3 Carcasa de la tapa final



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
TAPA DEL EXTREMO	100324-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520</li> </ul>	TODOS	Contiene cáncamo y "O-ring"
"O-RING", TAPA FINAL	100352	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520</li> </ul>	TODOS	Sustituye el "O-ring" de la tapa final

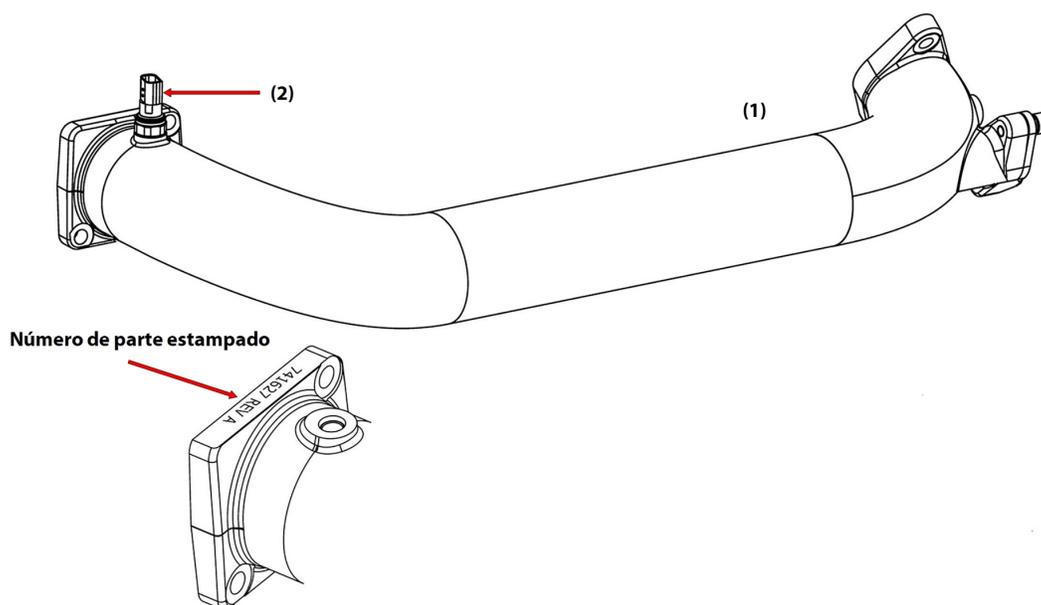
## 2.4 Carcasa de la segunda etapa



Es importante determinar la versión de la carcasa de la segunda etapa actualmente instalada en el compresor para identificar el número de pieza correcto. Hay dos variantes de la carcasa de segunda etapa y tubería inter-etapa y no son intercambiables. Consulte el número de pieza estampado en la brida de la carcasa de la segunda etapa que se acopla a la tubería inter-etapa. Cuando se reemplazan las carcasas de segunda etapa de una revisión anterior, también será necesario reemplazar la tubería inter-etapa.

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
CARCASA DE LA SEGUNDA ETAPA	100706-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS375/TGH285</li> </ul>	-F, -H	Para la carcasa de la segunda etapa estampada con el número de pieza 701521, pida también el kit 100703-3. Para la carcasa de segunda etapa estampada con el número de pieza 741630, no se requiere ningún otro kit. Contiene cáncamo, "O-rings" y hardware de montaje.
"O-RINGS", CARCASA DE SEGUNDA ETAPA	100706-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-F, -H	Contiene "O-rings" y sujetadores para la carcasa de la segunda etapa, la tubería inter-etapa y el economizador

## 2.5 Tubería interfásica



Es importante determinar la versión de la tubería inter-etapa instalada actualmente en el compresor para identificar el número de pieza correcto. Hay dos variantes de la carcasa de segunda etapa y tubería inter-etapa y no son intercambiables. Consulte el número de pieza estampado en la brida de la tubería inter-etapa que se acopla a la carcasa de la segunda etapa. Al reemplazar las tuberías inter-etapa de una revisión anterior, también será necesario reemplazar la carcasa de la segunda etapa.

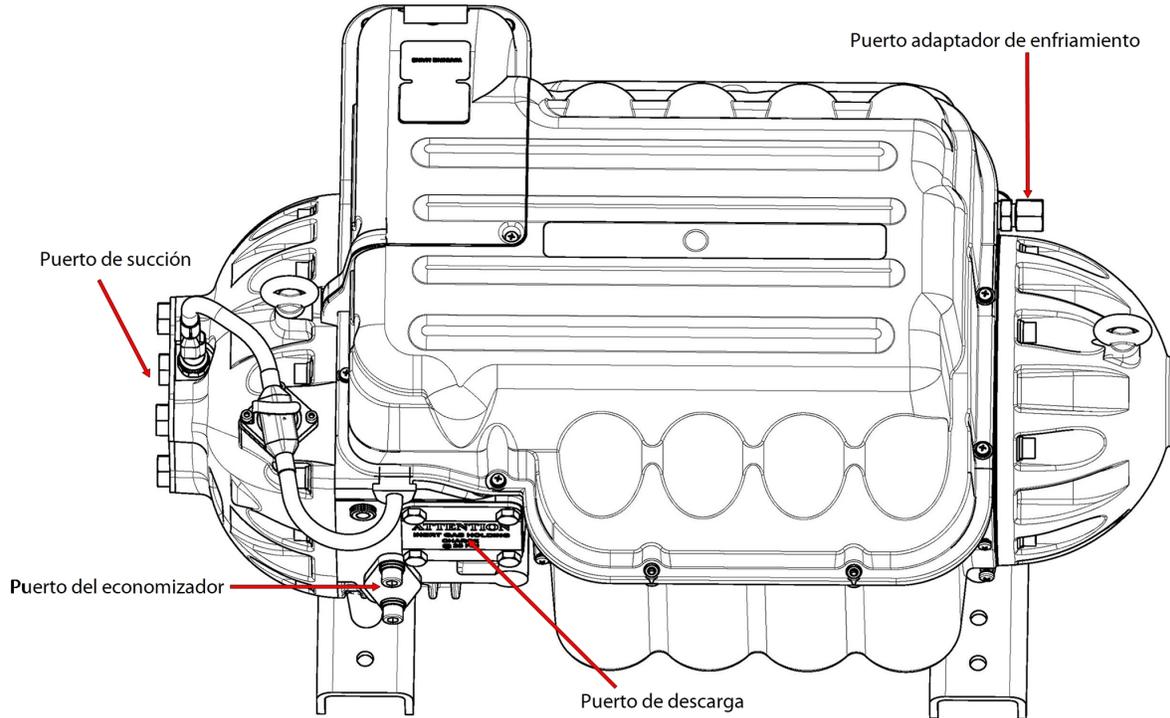
### NOTA

Si el número de pieza de la tubería inter-etapa no es visible, verifique el número de pieza de la carcasa de la segunda etapa. Si la carcasa de la segunda etapa tiene el número de pieza 701521, se deben comprar los kits **100703-3** y **100706-3**. Si el número de pieza de la segunda etapa es 741630, compre el kit **100703-3**.

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1) TUBERÍA INTER-ETAPAS	100703-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-F, -H	Para la tubería inter-etapa estampada con el número de pieza 741627, pida también el kit 100706-3. Para la tubería inter-etapa estampada con el número de pieza 741629, no se requiere ningún otro kit. Contiene sensor P/T, "O-rings" y sujetadores
(2) SENSOR DE PRESIÓN/TEMPERATURA, DESCARGA	100037-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-F, -H	Marcado con un punto rojo y un punto verde, contiene "O-ring"
"O-RINGS", TUBERÍA INTER-ETAPA	100703-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-F, -H	Contiene "O-rings" para la tubería inter-etapa y el economizador (incluye sujeciones)

## 2.6 Artículos diversos

### "O-rings" de puerto



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
"O-RINGS", CONEXIONES DE PUERTOS	100329	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye "O-rings" para los puertos del adaptador de enfriamiento, aspiración, descarga y economizador
"O-RING", PUERTO DE ASPIRACIÓN	100555	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Solo "O-ring" del puerto de succión

## Artículos diversos

### Grasa dieléctrica



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
GRASA DIELECTRICA, 1.25 FL OZ	901982	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	1.25 fl.oz.Solo tubo de grasa

### Etiquetas de refrigerante



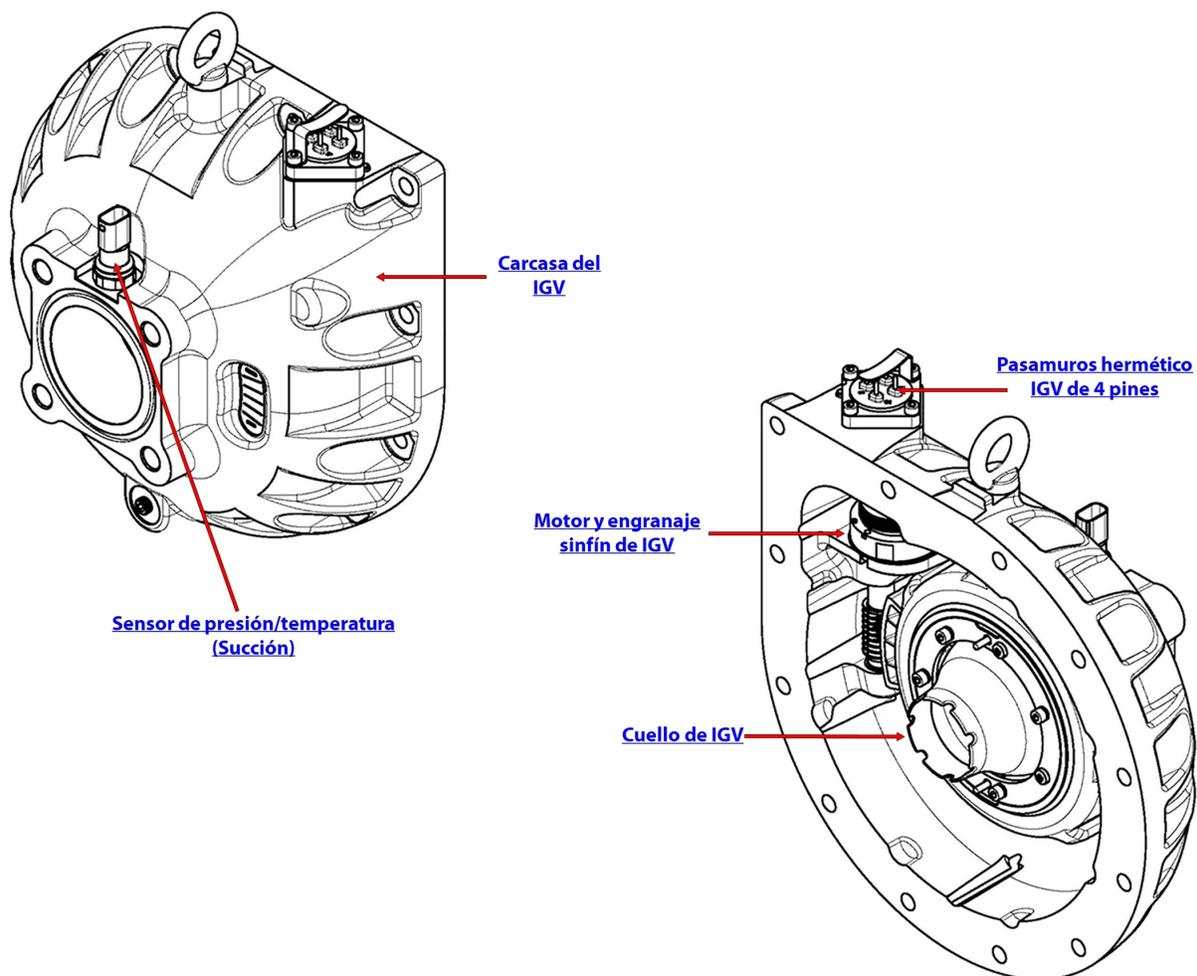
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
ETIQUETA DE REFRIGERANTE R513A	100374	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400/TTS500/TTS700</li> <li>TTH375</li> </ul>	-F, -G, -H	Incluye 10 etiquetas

**ESTA PÁGINA SE DEJÓ EN BLANCO INTENCIONALMENTE**

### Capítulo 3.0 Ensamblaje final de IGV

En esta sección se detallan los kits de piezas de repuesto disponibles para el módulo de las compuertas de guía de entrada (IGV). El módulo de transmisión del IGV y los kits de "O-rings" que se detallan en la página siguiente sustituyen todo el ensamble del IGV, incluido el pasacables, el sensor, la carcasa, el cuello y el motor.

#### Módulo de transmisión del IGV



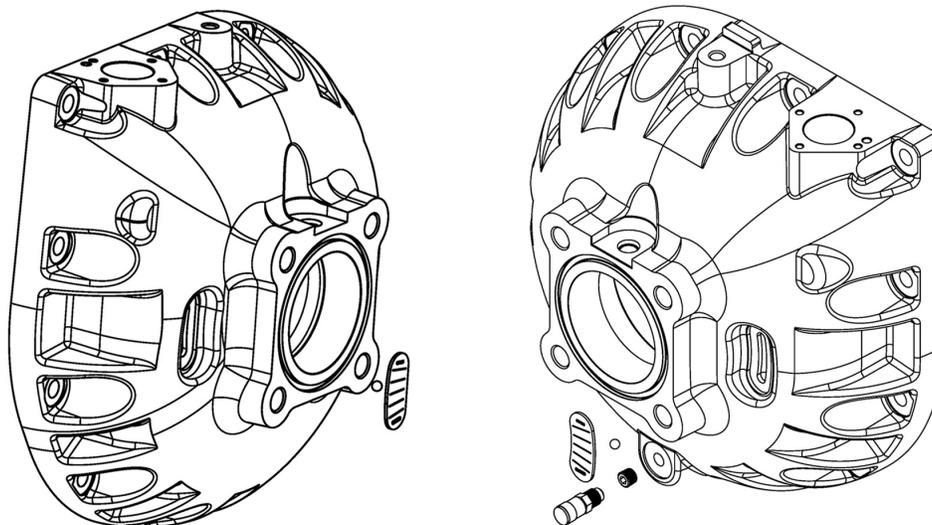
### 3.1 Módulo de transmisión del IGV

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
MÓDULO DE TRANSMISIÓN DEL IGV, CUELLO NEGRO	100050-16	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300</li> <li>TGS230</li> </ul>	-P, -C, -D, -E, -F, -G, -H	IGV completamente montado con cuello de IGV negro, incluye "O-rings" y sujeciones
MÓDULO DE TRANSMISIÓN DEL IGV, CUELLO AZUL	100050-15	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350</li> <li>TGS310</li> </ul>	-A, -E, -F, -H	IGV completamente montado con cuello de IGV azul, incluye "O-rings" y sujeciones
MÓDULO DE TRANSMISIÓN DEL IGV, CUELLO PLATEADO	100050-26	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS450</li> <li>TGS380</li> </ul>	-H	IGV completamente montado con cuello de IGV plateado, incluye "O-rings" y sujeciones
MÓDULO DE TRANSMISIÓN DEL IGV, CUELLO DORADO	100050-17	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS400</li> <li>TGS390</li> </ul>	-C, -E, -F, -H	IGV completamente montado con cuello de IGV dorado, incluye "O-rings" y sujeciones
MÓDULO DE TRANSMISIÓN DEL IGV, CUELLO PLATEADO	100050-25	<ul style="list-style-type: none"> <li>TGS490</li> </ul>	-F, -H	IGV completamente montado con cuello de IGV plateado, incluye "O-rings" y sujeciones
MÓDULO DE TRANSMISIÓN DEL IGV, CUELLO DE ACERO	100050-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS500/TTS700</li> <li>TGS520</li> </ul>	-A, -E, -F, -H	IGV completamente ensamblado con cuello de acero, incluye "O-rings" y sujeciones
MÓDULO DE TRANSMISIÓN DEL IGV, CUELLO NARANJA	100050-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTH375</li> <li>TGH285</li> </ul>	-F, -H	IGV completamente montado con cuello de IGV naranja, incluye "O-rings" y sujeciones

Los kits de carcasa del IGV que se detallan aquí sustituyen la carcasa del IGV. El tapón y el indicador bola están preinstalados.

**NOTA**

Se requiere la herramienta extractora de engranajes de tornillo sinfín 100246.



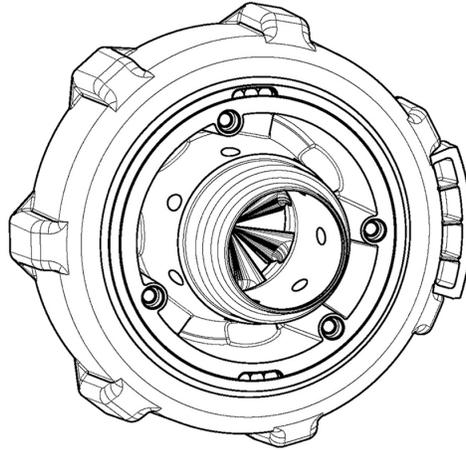
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
CARCASA DE IGV, DESCUBIERTA	100223	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300 / TTS350 / TTS400 / TTS450</li> <li>TGS230 / TGS310 / TGS380 / TGS390</li> </ul>	Todos	Contiene carcasa, indicador de IGV, tapón
CARCASA DE IGV, DESCUBIERTA	100229	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS500/TTS700</li> <li>TGS520/TGS490</li> </ul>	Todos	Contiene carcasa, indicador de IGV, tapón
CARCASA DE IGV, DESCUBIERTA	100223-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	Todos	Contiene carcasa, tapón, indicador de IGV, "O-rings" y sujetadores
"O-RING", ENSAMBLAJE IGV	100051-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400/TTS500/TTS700</li> <li>TGS230 / TGS310 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	Todos	Incluye "O-rings" para succión, carcasa de IGV y pasamuros del motor de IGV

### 3.2 Cuello de IGV

Los kits de cuello de IGV que se detallan aquí sustituyen al ensamblaje de cuello de IGV.

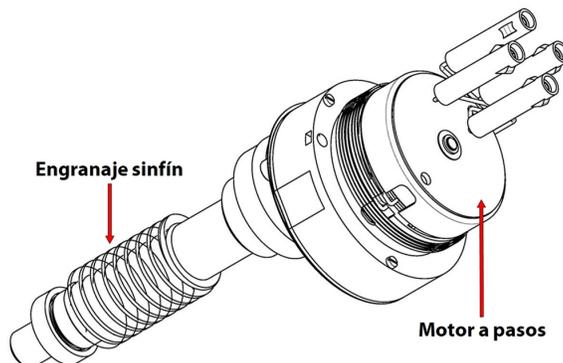
**NOTA**

Se requiere la herramienta extractora de engranajes de tornillo sinfin 100246.



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
CUELLO DE IGV, NEGRO	100227	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300</li> <li>TGS230</li> </ul>	-P, -C, -D, -E, -F, -G, -H	Contiene el ensamblaje negro del cuello del IGV, borde delgado, "O-rings" y sujetadores
CUELLO DE IGV, AZUL	100228	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350</li> <li>TGS310</li> </ul>	-A, -E, -F, -H	Contiene el ensamblaje azul del cuello del IGV, "O-rings" y sujetadores
CUELLO IGV, PLATA	100392	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS450</li> <li>TGS380</li> </ul>	-H	Contiene el ensamblaje plata del cuello del IGV, O-rings y sujetadores
CUELLO DE IGV, ORO	100231	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS400</li> <li>TGS390</li> </ul>	-C, -E, -F, -H	Contiene el ensamblaje dorado del cuello del IGV, "O-rings" y sujeciones
CUELLO DE IGV, ACERO	100232	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS500/TTS700</li> <li>TGS520</li> </ul>	-A, -E, -F, -H	Contiene el ensamblaje acero del cuello de IGV, "O-rings" y sujetadores
CUELLO IGV, PLATA	100261	<ul style="list-style-type: none"> <li>TGS490</li> </ul>	-F, -H	Contiene el ensamblaje plata del cuello del IGV, O-rings y sujetadores
CUELLO IGV, NARANJA	100704	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTH375</li> <li>TGH285</li> </ul>	-F, -H	Contiene el ensamblaje naranja del cuello del IGV, "O-rings" y sujeciones

### 3.3 Motor y engranaje sinfín de IGV

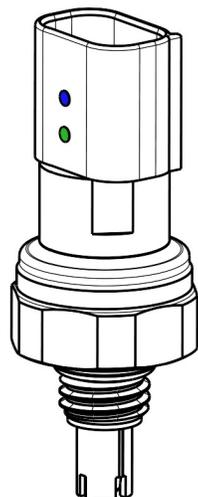


#### NOTA

Se requiere la herramienta extractora de engranajes de tornillo sinfín 100246.

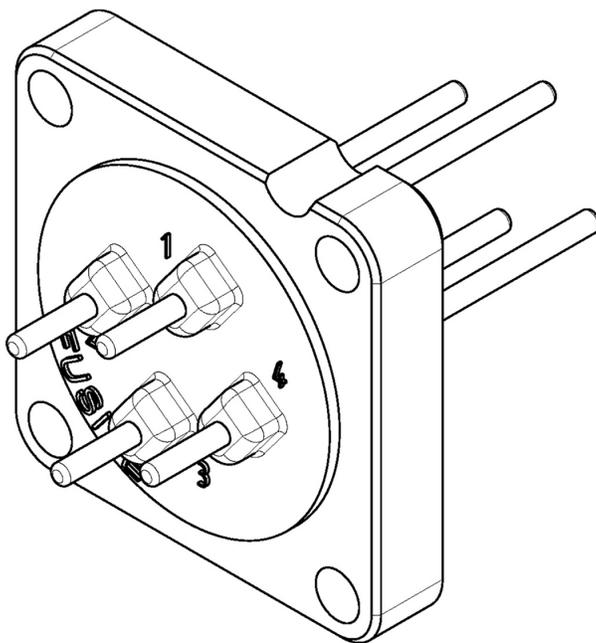
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
REPARACIÓN DEL EJE DEL ENGRANAJE SINFÍN DE IGV	100222	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520</li> </ul>	TODOS	Contiene engranaje sinfín, motor a pasos, rodamientos, collarines y clips
REPARACIÓN DEL EJE DEL ENGRANAJE SINFÍN DE IGV	100705	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	TODOS	Contiene engranaje sinfín, motor a pasos, rodamientos, collarines, clips, "O-rings" y sujetadores
MOTOR IGV	100035-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520</li> </ul>	TODOS	Incluye motor a pasos y "O-rings"
MOTOR IGV	100035-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	TODOS	Incluye motor a pasos, "O-rings" y sujetadores
"O-RING", ENSAMBLAJE IGV	100051-1	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye "O-rings"
HERRAMIENTA EXTRACTORA DE ENGRANAJE SINFÍN	100246	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Solo herramienta extractora de engranaje sinfín

### 3.4 Sensor de presión/temperatura de succión



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
SENSOR DE PRESIÓN/TEMPERATURA DE SUCCIÓN	100036-1	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Marcado con un punto azul y un punto verde, incluye "O-ring"

### 3.5 Pasamuros hermético IGV de 4 pines

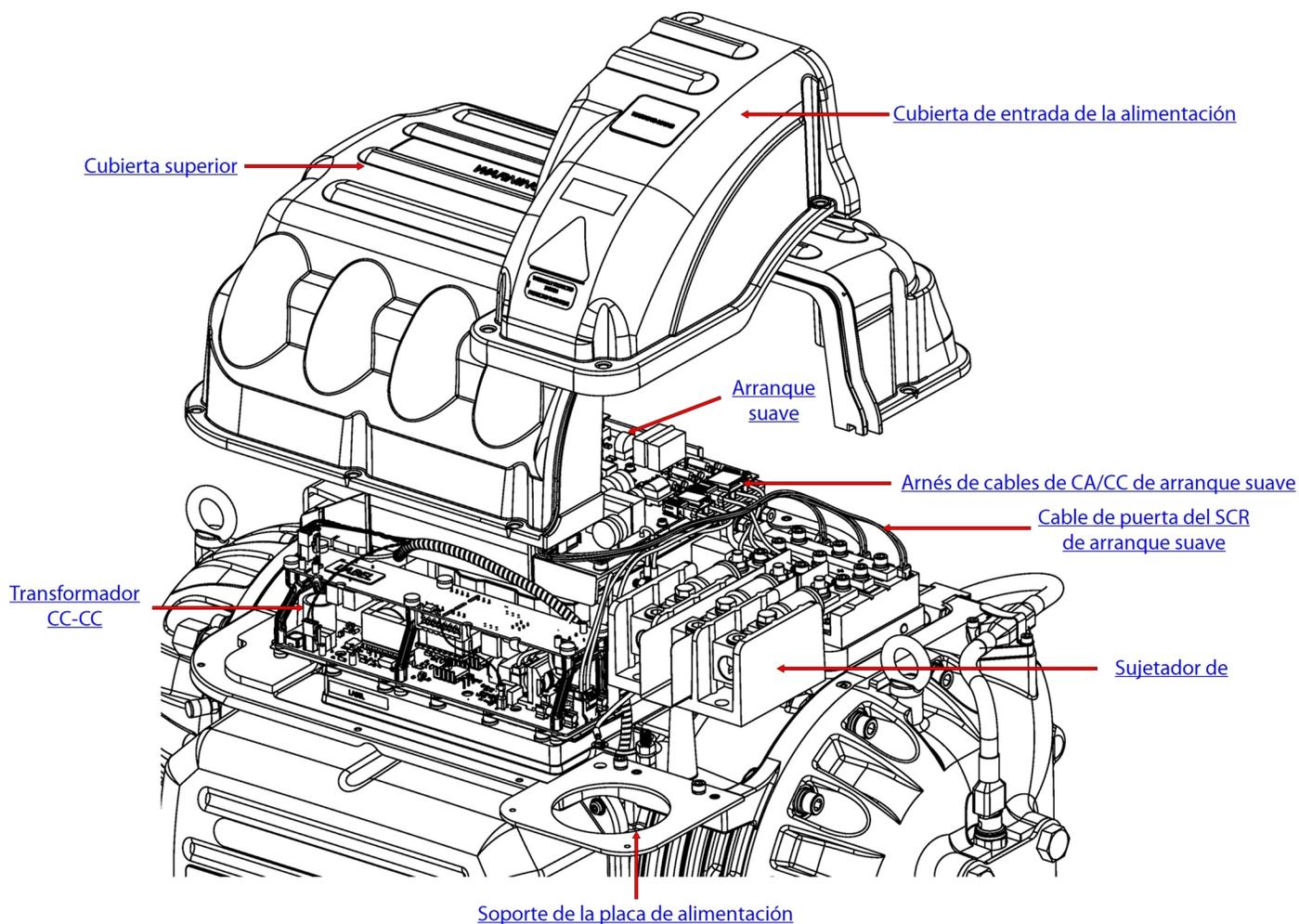


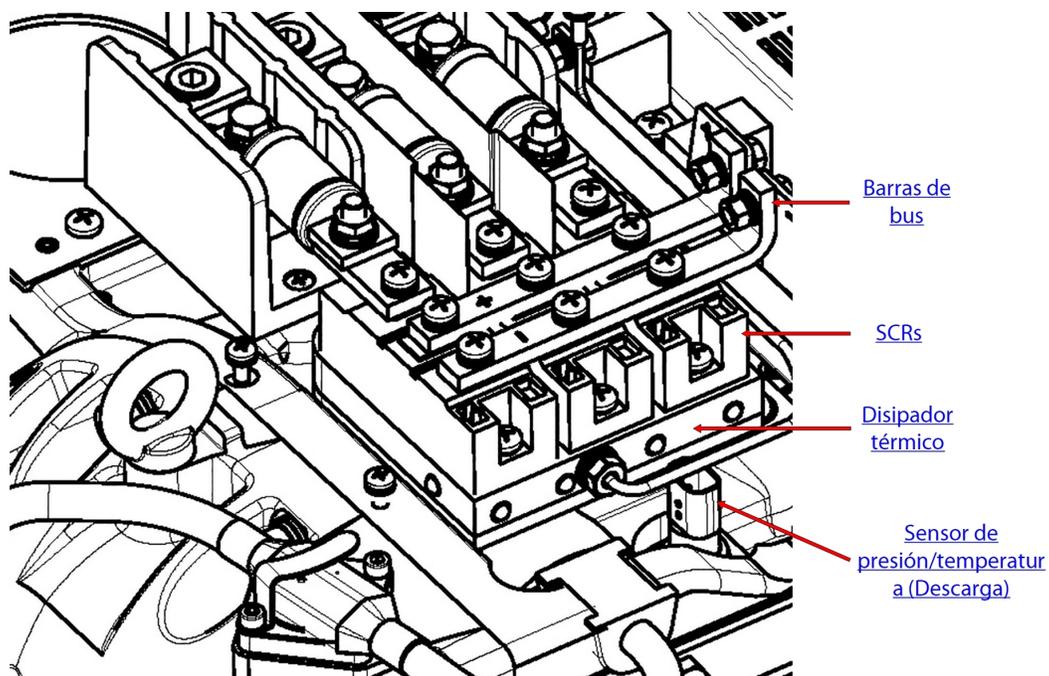
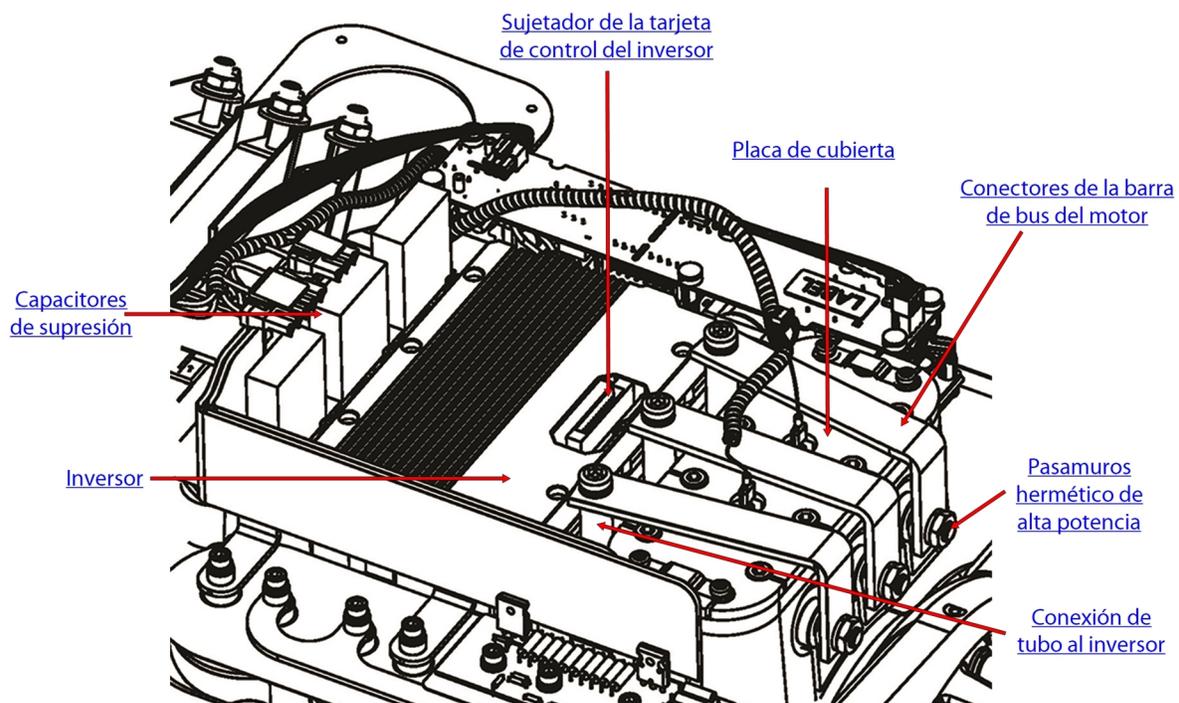
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
PASO DE IGV DE 4 PINES	100321-1	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye "O-ring", abrazadera y sujetadores

**ESTA PÁGINA SE DEJÓ EN BLANCO INTENCIONALMENTE**

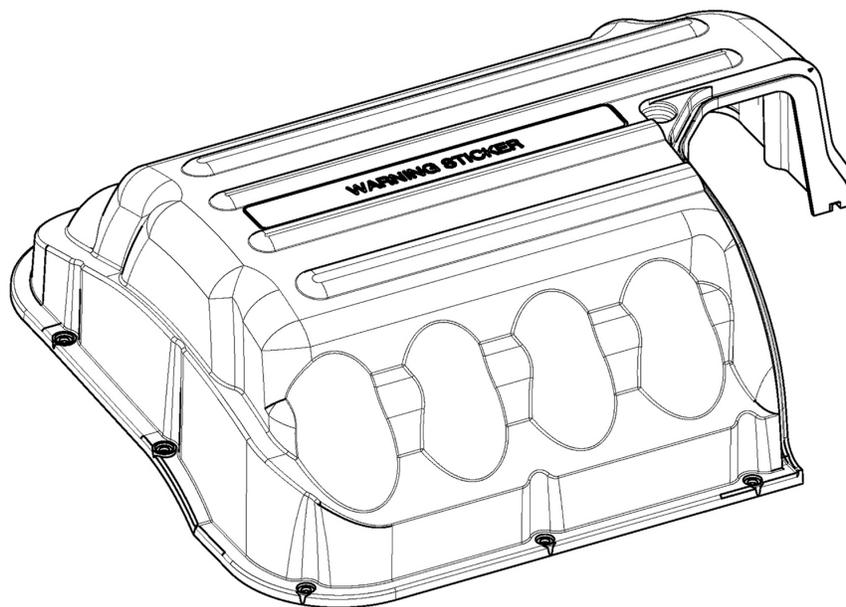
## Capítulo 4.0 Lado superior

En esta sección se detallan los kits de piezas de repuesto disponibles para los componentes situados debajo de las cubiertas del lado superior y de la entrada de red.



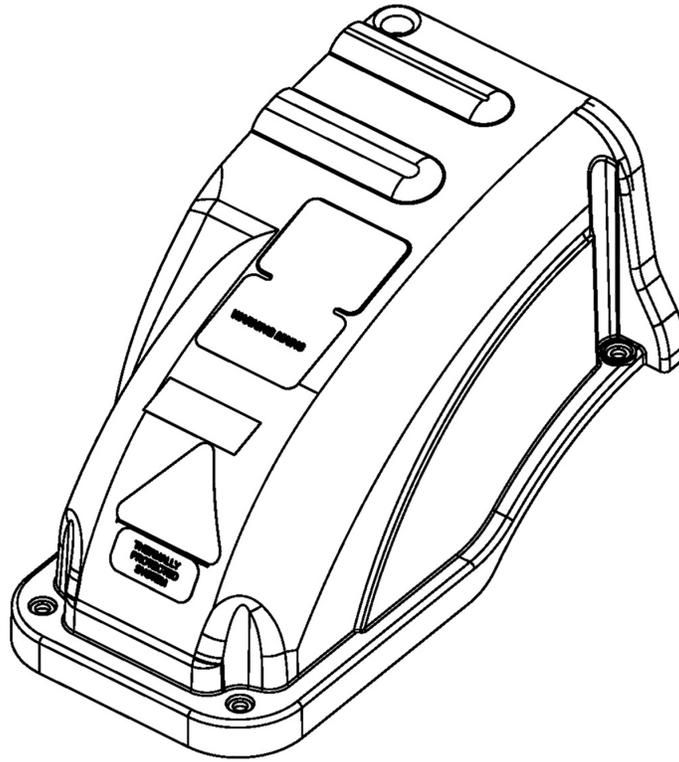


#### 4.1 Cubierta superior



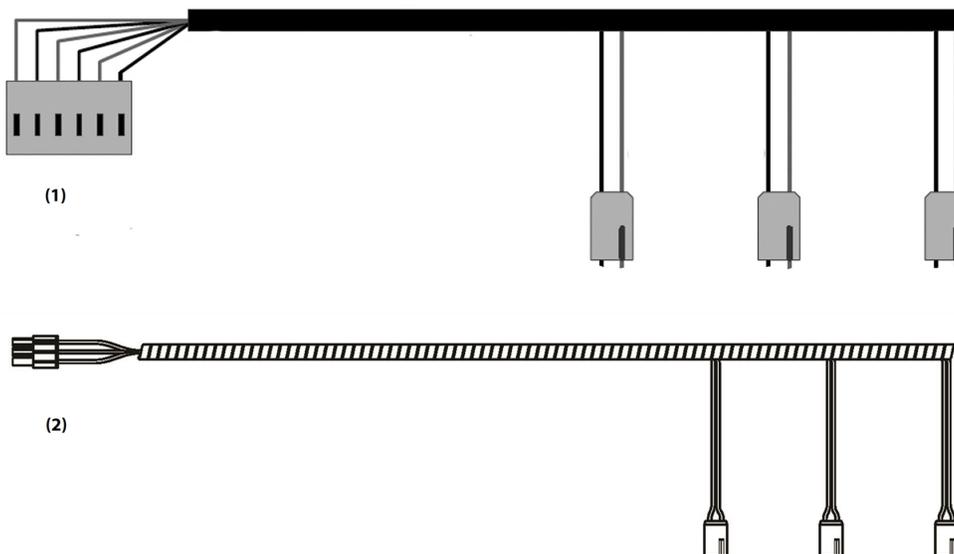
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
CUBIERTA SUPERIOR, NEGRA, EN/FR	100054-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TTH375</li> </ul>	TODOS	Incluye sujetadores
CUBIERTA SUPERIOR, VERDE, EN/FR	100054-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520</li> <li>TGH285</li> </ul>	TODOS	Incluye sujetadores
TORNILLO DE CUBIERTAS, M5, INOXIDABLE	100252	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Sustituye los elementos de fijación de las cuatro (4) cubiertas (24 elementos de fijación)

#### 4.2 Cubierta de entrada de la alimentación



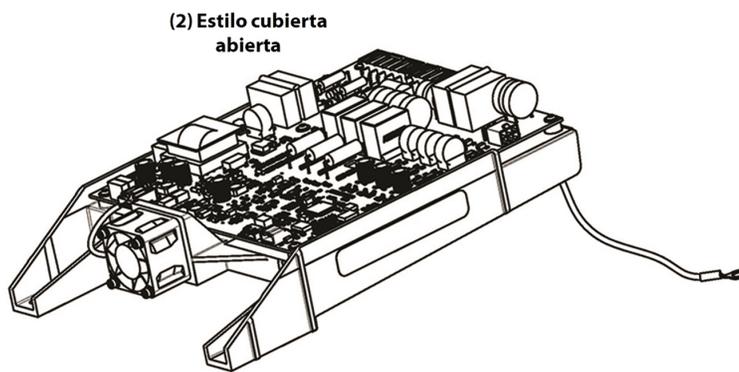
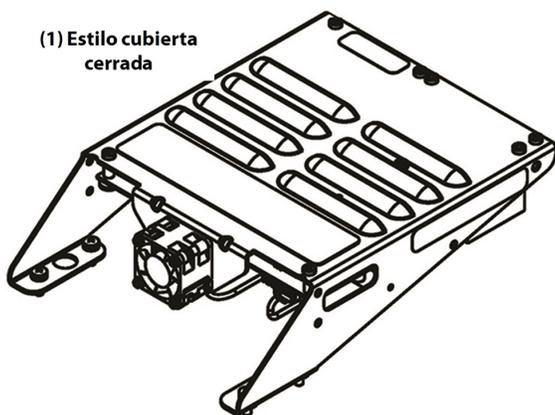
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
CUBIERTA DE ENTRADA DE LA ALIMENTACIÓN, NEGRA	100056-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TTH375</li> </ul>	TODOS	Incluye sujetadores
CUBIERTA DE ENTRADA DE LA ALIMENTACIÓN, VERDE	100056-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520</li> <li>TGH285</li> </ul>	TODOS	Incluye sujetadores
TORNILLO DE CUBIERTAS, M5, INOXIDABLE	100252	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Sustituye los elementos de fijación de las cuatro (4) cubiertas (24 elementos de fijación)

### 4.3 Cable de puerta del SCR de arranque suave



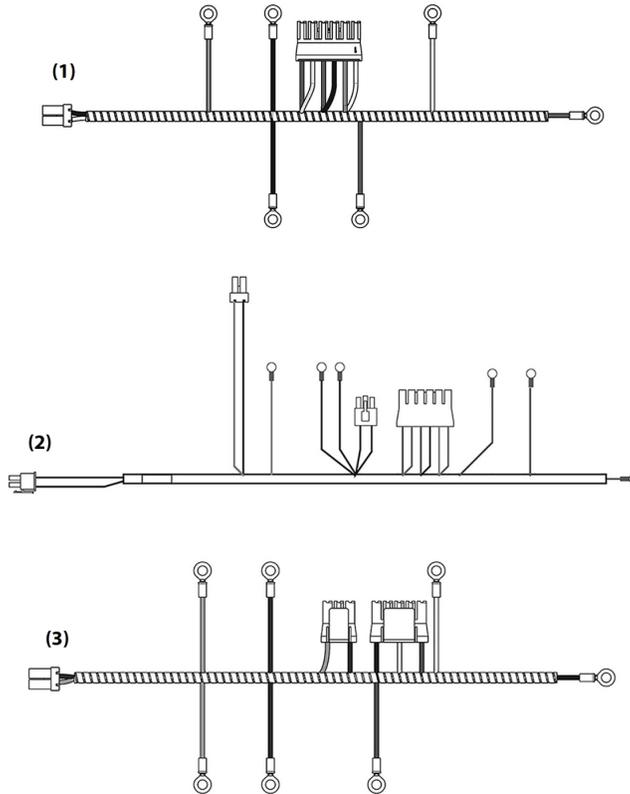
Es importante determinar el arranque suave instalado actualmente en el compresor. Los compresores Pre Rev H pueden contener un arranque suave que se ha actualizado al estilo Open-Top. Los dos diferentes estilos (2) de arranques suaves utilizan un conector de cable SCR diferente, que requiere un único cable de puerta SCR de arranque suave.

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1) CABLE, PUERTA SCR DE ARRANQUE SUAVE	100059	TODOS LOS COMPRESORES	-N, -P, -C, -D, -E, -F, -G	Arranques suaves "closed-top" (1) Incluye solo cable
(2) CABLE, PUERTA SCR DE ARRANQUE SUAVE	100059-1	TODOS LOS COMPRESORES	-H	Arranque suave "Open-top" (2) Incluye solo cable



\*Los arranques suaves estilo "open-top" requieren un cable diferente SCR de arranque suave.

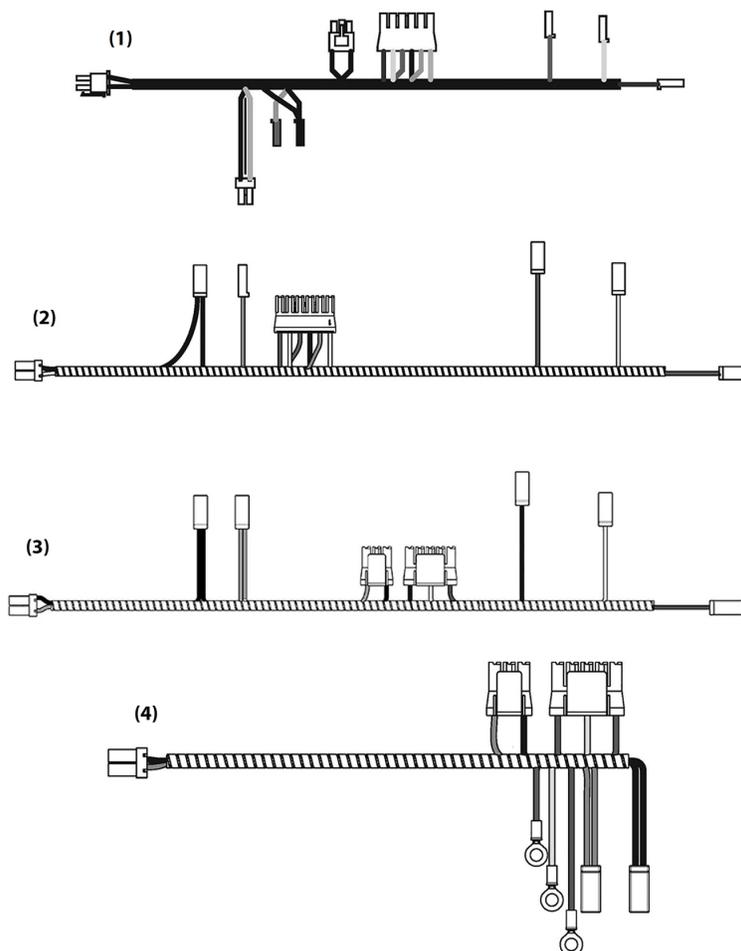
#### 4.4 Arnés de cables de arranque suave CA/CC



Es importante determinar el arranque suave que tiene instalado actualmente en el compresor, así como el convertidor CC-CC y el ensamble de la barra del bus. Los compresores previos a la revisión H pueden contener un arranque suave que se ha actualizado al estilo superior abierto y un convertidor CC-CC que se ha actualizado al estilo marco abierto. Cada uno de estos elementos afectará al kit requerido. Consulte la sección comentarios de las siguientes tablas para determinar el kit adecuado para el compresor existente. Consulte también la sección arranque suave de este manual si necesita ayuda para identificar la diferencia visual entre los dos tipos de arranques suaves.

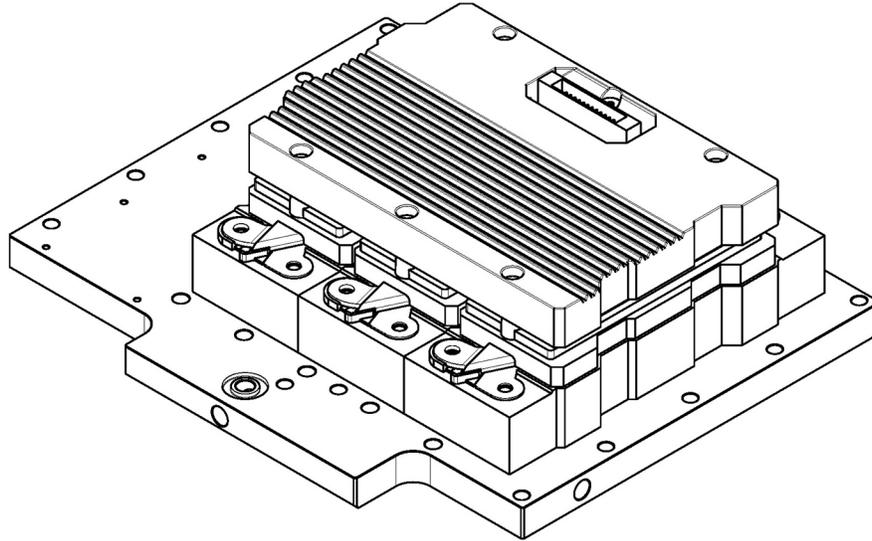
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1 y 2) CABLE, ARRANQUE SUAVE CA/CC	100380	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300</li> <li>TGS230</li> </ul>	-N, -P, -C, -D, -E, -F, -G	Solo cable Incluye dos cables para adaptarse a cualquier tipo de convertidor de CC-CC
(3) CABLE, ARRANQUE SUAVE CA/CC	100380-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300</li> <li>TGS230</li> </ul>	-H	Solo cable Rev. Los compresores G pueden utilizar este cable si tienen instalados el marco abierto CC-CC y el arranque suave superior abierto

### Arnés de cables del arranque suave CA/CC (continuación)



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1 y 2) CABLE, ARRANQUE SUAVE CA/CC	100381	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-P, -A, -C, -E, -F	Solo cable Incluye dos cables para acomodar cualquier tipo de convertidor de CC-CC)
(3) CABLE, ARRANQUE SUAVE CA/CC	100381-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-P, -A, -C, -E, -F	Solo cable Para uso con arranque suave (estilo superior abierto), marco abierto CC-CC y barras curvas del bus
(4) CABLE, ARRANQUE SUAVE CA/CC	100381-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-H	Solo cable Para su uso con arranque suave (estilo superior abierto), marco abierto de CC-CC d , SCR pequeños y barras rectas del bus

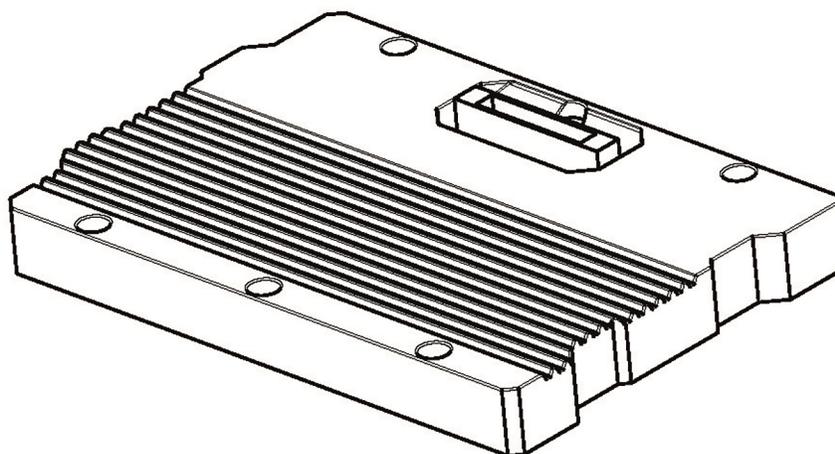
#### 4.5 Inversor



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
MÓDULO DE CONVERSIÓN DEL INVERSOR (342 a 613)	100521*	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300</li> <li>TGS230</li> </ul>	-N, -P, -C, -D, -E, -F	Incluye barras conductoras del motor, aislante del colector, sujetadores, arandelas y O-rings
MÓDULO DEL INVERSOR, 613	100043-13*	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300</li> <li>TGS230</li> </ul>	-G, -H	Incluye sujetadores, arandelas y O-rings
MÓDULO DEL INVERSOR, 613	100043-11	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-P, -A, -C, -E, -F, -H	Incluye sujetadores, arandelas y O-rings
JUNTAS TÓRICAS, CONJUNTO DEL INVERSOR	100310-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300</li> <li>TGS230</li> </ul>	TODOS	Incluye O-rings y sujetadores del inversor
O-RING, MÓDULO DEL INVERSOR	100310-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	TODOS	Sustituye los O-rings y los sujetadores del inversor

\*Consulte la Notificación al cliente (B-CN-079-EN)

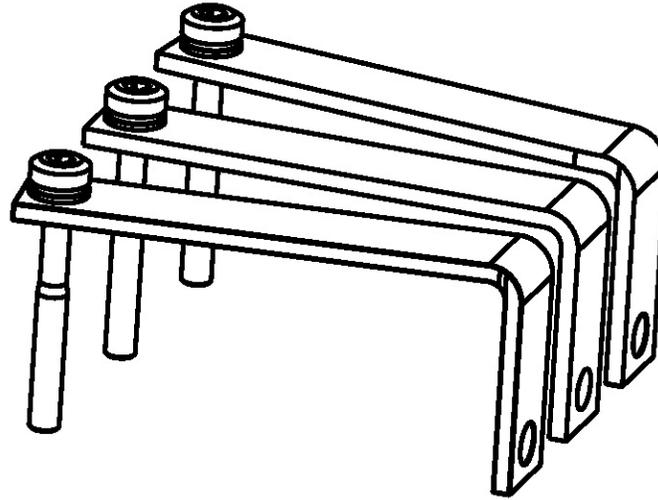
#### 4.6 Tarjeta de control del inversor



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
TARJETA DE CONTROL DEL INVERSOR, 613	100518-1*	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300</li> <li>TGS230</li> </ul>	-G, -H	Incluye sujetadores de montaje y pines de resorte
TARJETA DE CONTROL DEL INVERSOR, 613	100518	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-P, -A, -C, -E, -F, -H	Incluye sujetadores de montaje y pines de resorte

\*Consulte la notificación al cliente (B-CN-079-EN) - Este kit es para TTS300/TGS230 Rev.Compresores G y posteriores o cuando ya se ha usado el kit de conversión (100521)

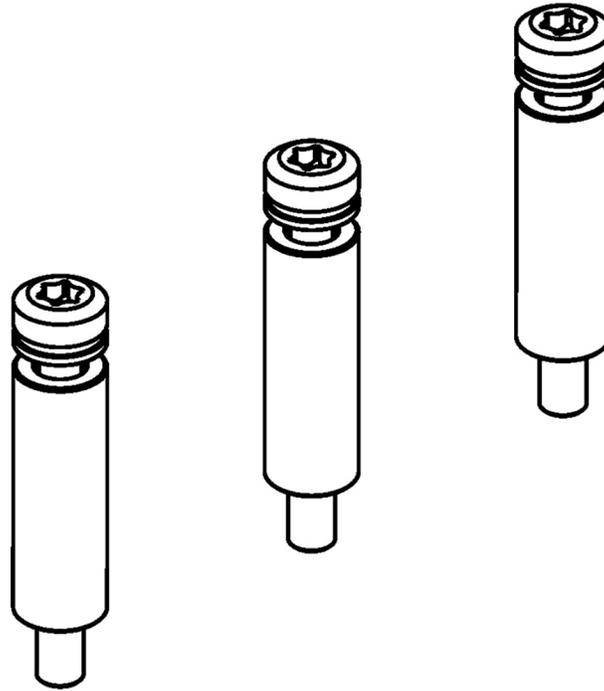
#### 4.7 Conectores del módulo de la barra del bus del motor



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
MÓDULO DE BARRA DE BUS DEL MOTOR	100313	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300</li> <li>TGS230</li> </ul>	-N, -P, -C, -D, -E, -F	Incluye tres barras de bus y sujetadores
MÓDULO DE BARRA DE BUS DEL MOTOR	100313-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300*/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS230* / TGS310 / TGS380 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-P, -A, -C, -E, -F, -G, -H	Incluye tres barras de bus y sujetadores

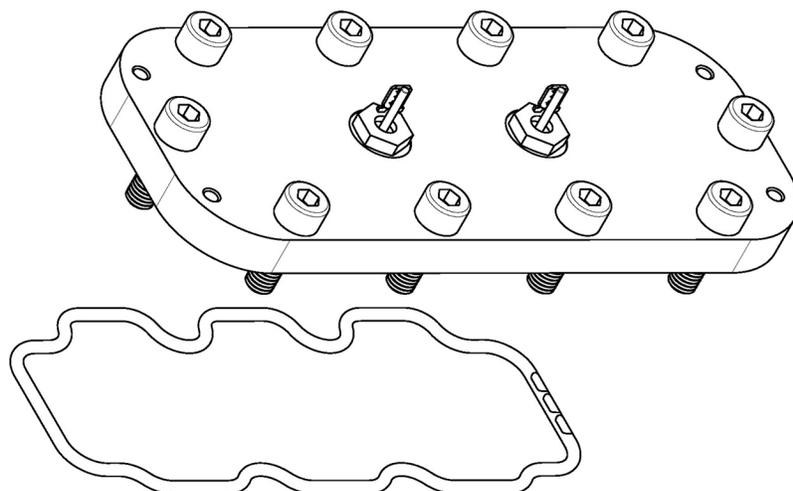
\*Consulte la notificación al cliente (B-CN-079-EN) - Este kit es para TTS300/TGS230 Rev.Compresores G y posteriores o cuando ya se ha usado el kit de conversión (100521)

#### 4.8 Conexión de tubo al inversor



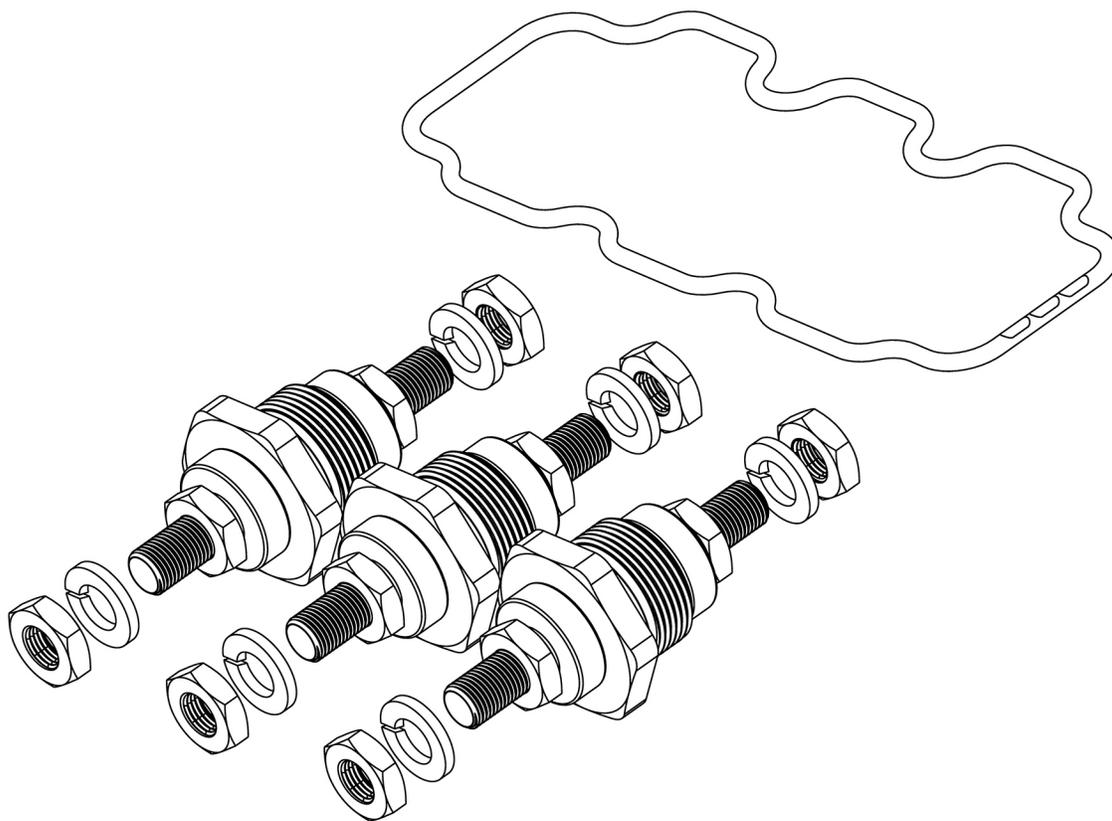
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
CONEXIÓN DE TUBO AL INVERSOR	100311	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye tres tubos y sujetadores

#### 4.9 Placa de cubierta del módulo



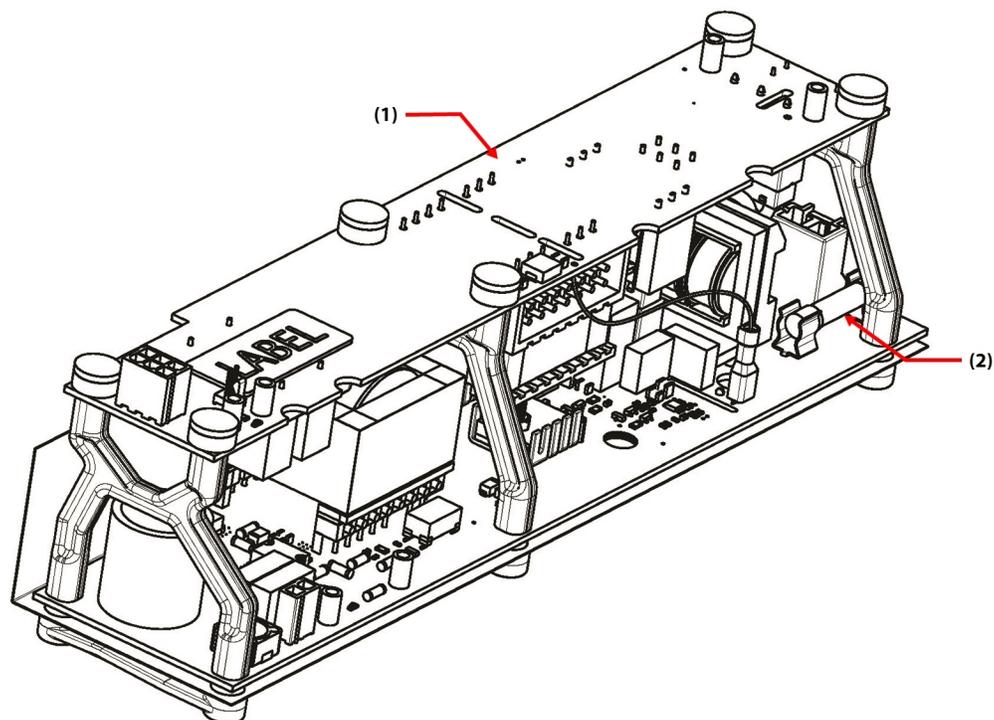
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
ENSAMBLE DE LA CUBIERTA DEL MÓDULO	100314-2	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye O-ring
"O-RING", ENSAMBLE DE LA CUBIERTA DEL MÓDULO	100315-1	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Solo O-ring moldeado (mostrada)

#### 4.10 Pasamuros hermético de alta potencia



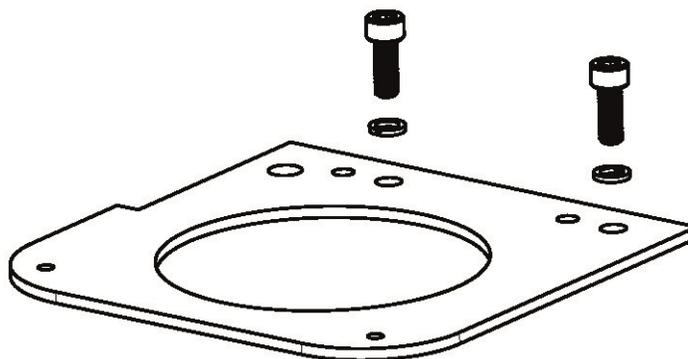
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
PASAMUROS DE ALTA POTENCIA	100383	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye tres pasamuros de alta potencia, tuercas, arandelas, O-rings y sujetadores
"O-RING", ENSAMBLE DE CUBIERTA DE PLACA	100315-1	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Solo O-ring personalizado (mostrada)

#### 4.11 Transformador CC-CC



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1) CONVERTIDOR CC-CC	100379	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye sujetadores
(2) FUSIBLE, 2A, 1000V	100084	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS LOS CONVERTIDORES CC-CC DE MARCO ABIERTO	Incluye 2 fusibles

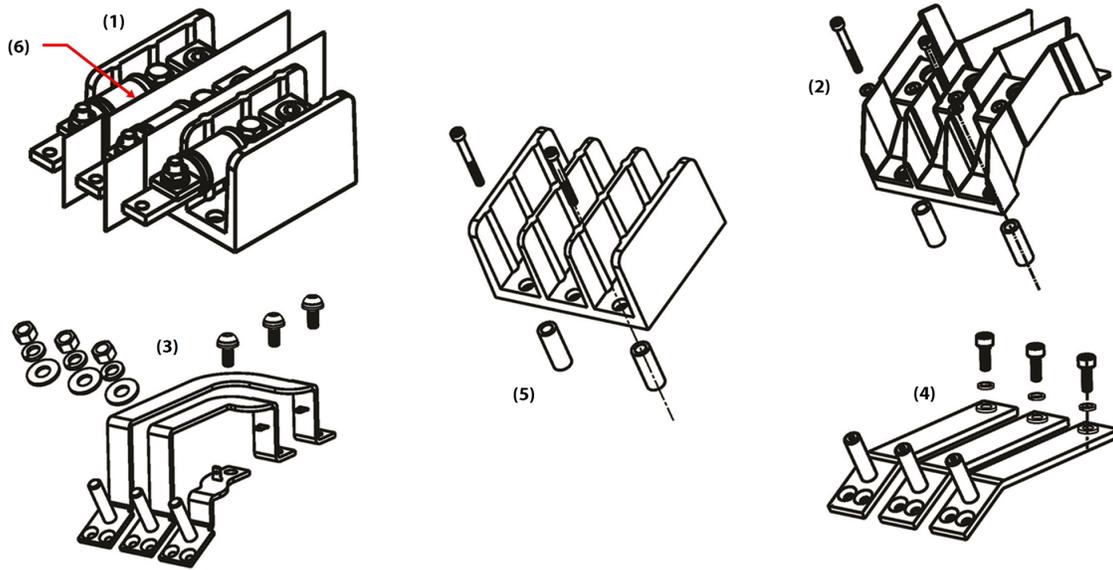
#### 4.12 Soporte de acometida y perno de conexión a tierra



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
SOPORTE DE PLACA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL - 2,0 IN DIAM.	100216	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye sujetadores y arandelas
SOPORTE DE PLACA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL - 2,5 PULG. DE DIÁMETRO	100217	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye sujetadores y arandelas
SOPORTE DE PLACA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL - 3,0 IN DIÁMETRO	100218	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye sujetadores y arandelas
SOPORTE DE PLACA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL - 3,5 PULG. DE DIÁMETRO	100219	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye sujetadores y arandelas
TERMINAL DE PUESTA TIERRA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL, 5/16"-18X1,5"	100519 *	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye sujetadores y arandelas

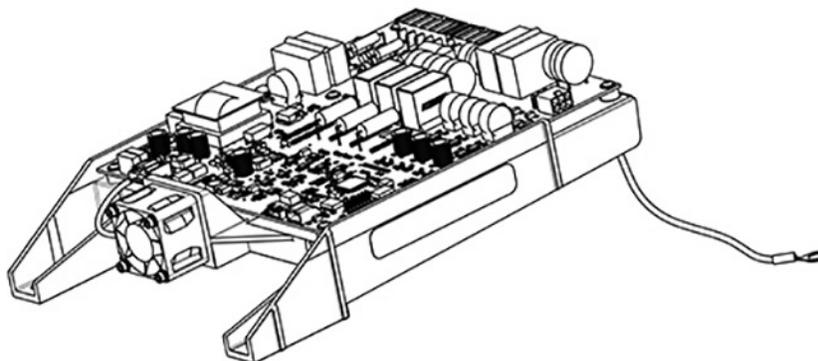
\* No mostrada

### 4.13 Módulo del bloque de terminales



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1) BLOQUE DE TERMINALES Y FUSIBLES	100048-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300</li> <li>TGS230</li> </ul>	-N, -P, -C, -D, -E, -F, -G, -H	Sustituye al módulo del bloque de terminales, incluye fusibles, aislante, extensión de fusibles, sujetadores y conectores
(6) FUSIBLE DE LA ALIMENTACIÓN PRINCIPAL	100344	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300</li> <li>TGS230</li> </ul>	-N, -P, -C, -D, -E, -F, -G, -H	Sustituye a los tres fusibles del módulo del bloque de terminales
(3) BARRAS DE BUS DE LA ALIMENTACIÓN PRINCIPAL	100416	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-A, -C, -E, -F	Incluye tres barras de bus y sujetadores
(4) BARRAS DE BUS DE LA ALIMENTACIÓN PRINCIPAL	100416-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-H	Incluye tres barras de bus y sujetadores
(5) MÓDULO DEL BLOQUE DE TERMINALES	100048-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-A, -C, -E, -F	Sustituye el bloque de terminales, los sujetadores y los espaciadores
(2) MÓDULO DEL BLOQUE DE TERMINALES	100048-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-H	Sustituye el bloque de terminales, las barras de bus, los sujetadores y los espaciadores

#### 4.14 Módulo de Arranque suave



- Es importante determinar el convertidor de CC-CC instalado actualmente en el compresor antes de comprar un nuevo arrancador suave.
- Consulte los detalles en la columna Comentarios a continuación para determinar el kit adecuado u otros cables necesarios.

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
ACTUALIZACIÓN DE ARRANCADOR SUAVE SUPERIOR ABIERTO	100020-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TTS300</li> <li>• TGS230</li> </ul>	-N, -P, -C, -D, -E, -F	Incluye arrancador suave, CC-CC, cable de CA/CC de arrancador suave, cable de compuerta del SCR del arrancador suave y sujetadores
ARRANCADOR SUAVE SUPERIOR ABIERTO	100020-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TTS300</li> <li>• TGS230</li> </ul>	-G**, -H	<p>Incluye solo sujetadores</p> <p><b>**Los compresores Rev G con convertidor encapsulado de CC-CC requieren el kit de actualización de arrancador suave (100020-19) en su lugar</b></p> <p><b>**Los compresores Rev G con convertidor de marco abierto CC-CC y arrancador suave superior cerrado requieren los cables 100380-1 y 100059-1 además de este kit</b></p>

#### NOTA

El primer compresor que recibió el marco abierto de CC-CC fue **el n.º de serie 191015180**.

Cualquier compresor anterior al número de serie **191015180** requerirá el kit de actualización del arrandor suave superior abierto si la actualización no se realizó previamente.

**Módulo de arrancador suave (continuación)**

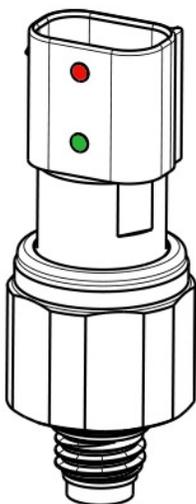
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
ACTUALIZACIÓN DE ARRANCADOR SUAVE SUPERIOR ABIERTO	100020-20	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-P, -A, -C, -E	Incluye arrancador suave, CC-CC, cable de CA/CC de arrancador suave, cable de compuerta del SCR del arrancador suave y sujetadores
ARRANCADOR SUAVE SUPERIOR ABIERTO	100020-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-F**, -H	<p>Incluye sujetadores</p> <p><b>**Los compresores Rev F con convertidor encapsulado de CC-CC requieren el kit de actualización de arrancador suave (100020-20) en su lugar</b></p> <p><b>** Los compresores Rev F con marcor abierto CC-CC requieren los cables 100381-2 y 100059-1 además de este kit</b></p>

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO Y ADAPTADOR	100373-1	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye adaptador y sujetadores

#### 4.15 Fusibles de arranque suave

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
FUSIBLES, ARRANCADOR SUAVE	100317-1	TODOS LOS COMPRESORES	-N, -P, -A, -C, -D, -E, -F, -G	Fusibles incluidos: QTY 3 - 2A HVA (F1), QTY 3 - 2A SPF (F1), QTY 10 - 1A Nano (F3, F6), QTY 10 - 0,25A Nano (F2), y QTY 6 - 0,25A Midget (F4, F5)
FUSIBLES, ARRANCADOR SUAVE	100317-2	TODOS LOS COMPRESORES	-F, -G	Para arrancador suave Rev. Q y posteriores, fusibles incluidos: CANTIDAD 3 - 2A SPF (F1), CANTIDAD 10 - 1A Nano (F3, F6), CANTIDAD 10 - Nano 0,25A (F2), y CANTIDAD 6 - 0,25A Midget (F4, F5)
FUSIBLE, NANO, SMF, 0,25 A 125 V	100430	TODOS LOS COMPRESORES	-N, -P, -A, -C, -D, -E, -F, -G	Incluye 10 fusibles
FUSIBLE, MINIATURA, TEMPORIZADOR, 0,2 A, 600 V	100432	TODOS LOS COMPRESORES	-N, -P, -A, -C, -D, -E, -F, -G	Incluye seis fusibles
FUSIBLE, NANO, 1 A 125 V	100433	TODOS LOS COMPRESORES	-N, -P, -A, -C, -D, -E, -F, -G	Incluye 10 fusibles
FUSIBLE, 2 A, 1000 V, 3 IN	100421	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520</li> </ul>	-N, -P, -A, -C, -D, -E	Para arrancadores suaves rev. P y anteriores, incluye tres (3) fusibles
FUSIBLE, 2A, 1000V	100422	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-F, -G	Para arrancadores suaves rev. Q y posteriores, incluye tres (3) fusibles

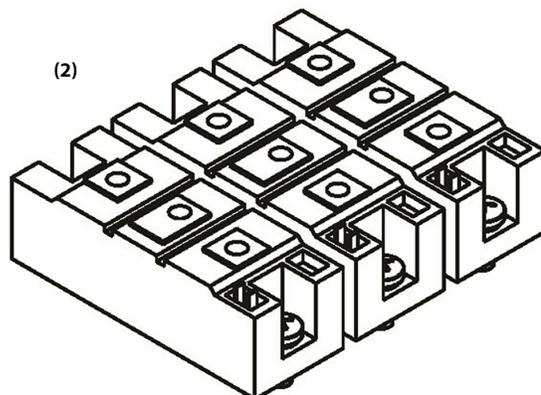
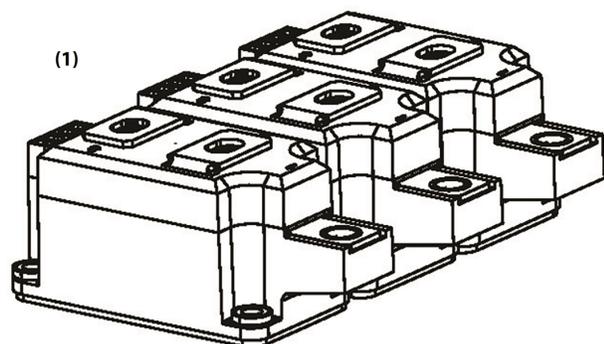
#### 4.16 Sensor de presión/temperatura



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
*SENSOR DE PRESIÓN/TEMPERATURA, DESCARGA	100037-2	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Marcado con un punto rojo y un punto verde, contiene O-ring

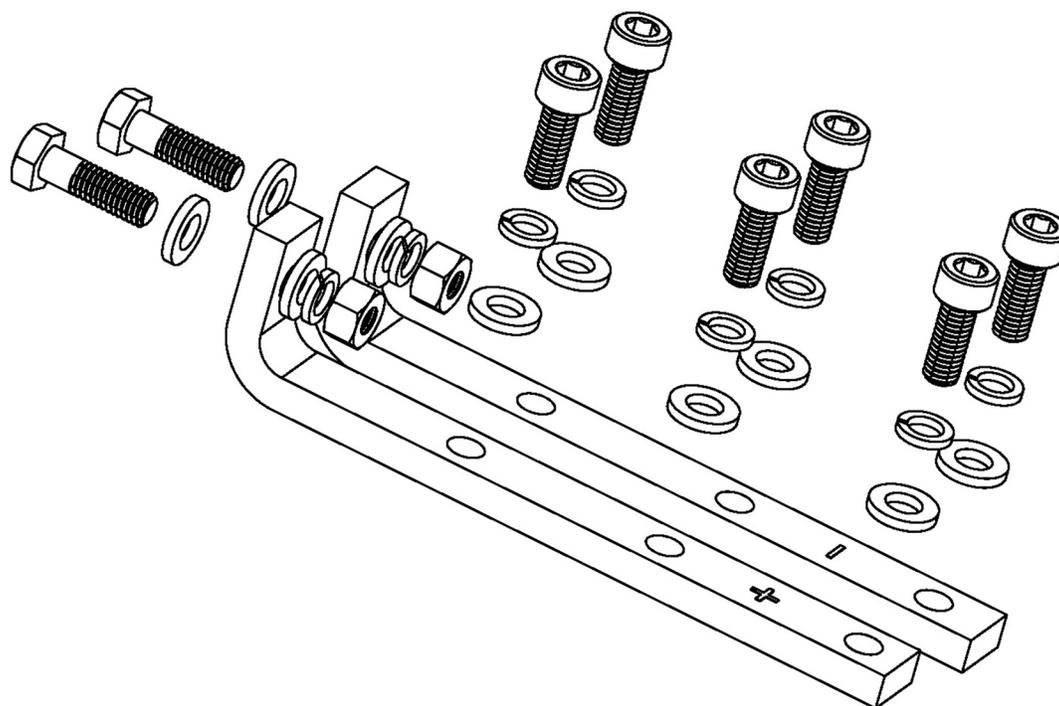
\* También sustituye al sensor de presión/temperatura inter etapa del compresor TTH/TGH.

#### 4.17 Rectificador Controlado de Silicio (SCR)



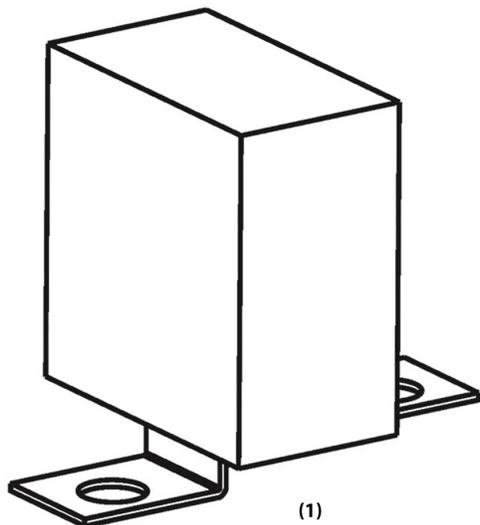
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(2) RECTIFICADORES CONTROLADOS DE SILICIO	100047-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300</li> <li>TGS230</li> </ul>	-N, -P, -C, -D, -E, -F, -G, -H	Incluye sujetadores <b>No intercambiable con el kit 100047-3</b>
(2) RECTIFICADORES CONTROLADOS DE SILICIO	100047-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS400</li> <li>TGS390</li> </ul>	-H	Incluye sujetadores <b>No intercambiable con el kit 100047-3</b>
(1) RECTIFICADORES CONTROLADOS DE SILICIO	100047-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310/TGS380/TGS490/TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-A, -C, -E, -F	Incluye sujetadores
(1) RECTIFICADORES CONTROLADOS DE SILICIO	100047-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS400</li> <li>TGS390</li> </ul>	-P, -A, -C, -E, -F	Incluye sujetadores
(2) RECTIFICADORES CONTROLADOS DE SILICIO	100047-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310/TGS380/TGS490/TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-H	Incluye sujetadores <b>No intercambiable con el kit 100047-1</b>

4.18 Barra de bus

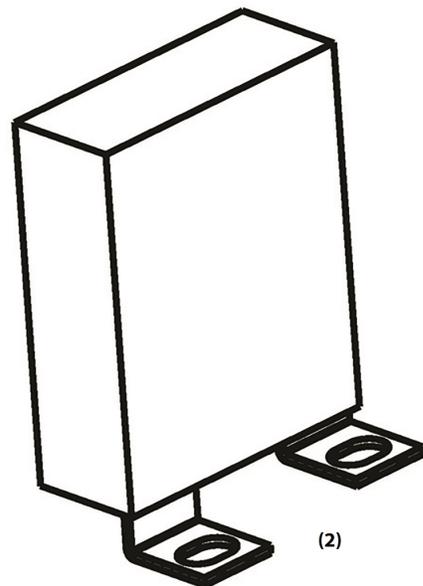


DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
BARRA DE BUS DE SCR	100316	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300</li> <li>TGS230</li> </ul>	TODOS	Incluye barras de bus positivas y negativas y sujetadores

#### 4.19 Capacitores de supresión



(1)



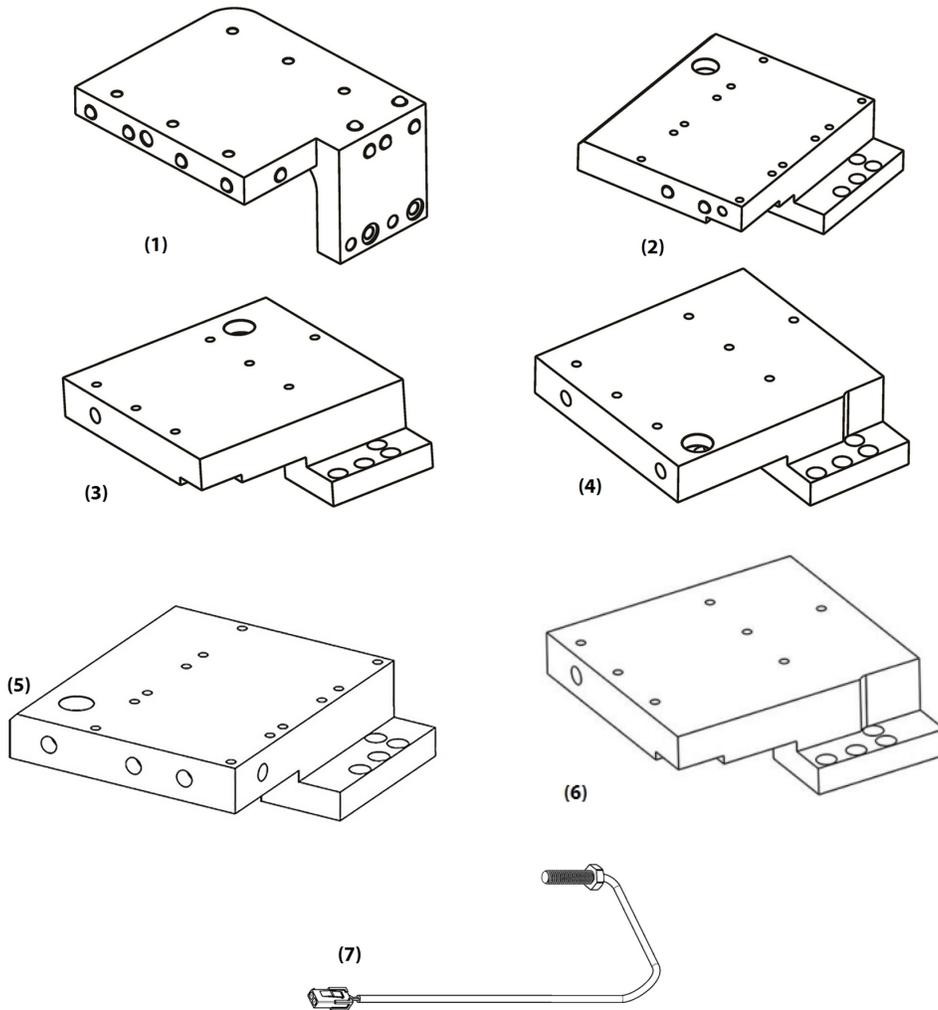
(2)

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1) CAPACITOR SNUBBER, 0,47 $\mu$ F, 1000 VCC	100417	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300</li> <li>TGS230</li> </ul>	TODOS	Incluye tres snubbers y sujetadores
(1) CAPACITOR SNUBBER, 0,47 $\mu$ F, 1000 VCC	100417	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-P, -A, -C, -E, -F	Incluye tres snubbers y sujetadores
(2) CONDENSADOR SNUBBER DEL INVERSOR, 0,47 $\mu$ F, 1250 VCC	100417-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-H	Incluye tres snubbers y sujetadores <b>(No se utiliza en modelos de Alto SST)</b>
(1) CAPACITOR SNUBBER, 0,47 $\mu$ F, 1000 VCC	100417	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TT450/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> </ul> <b>(Solo modelos de alto SST)</b>	-H	Incluye tres snubbers y sujetadores <b>(Modelos de alto SST)</b>

#### NOTA

Los capacitores snubber siempre deben sustituirse como un kit.

#### 4.20 Módulo del disipador de calor SCR



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1) SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO DE LOS SCR	100309-11	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300</li> <li>TGS230</li> </ul>	TODOS	Incluye O-rings y sujetadores <b>(sensor no aplicable)</b>
(2) SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO DE LOS SCR	100309-13	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> </ul>	-P, -A, -C, -E, -F	Incluye O-rings y sujetadores <b>(sensor no aplicable)</b>
(3) SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO DE LOS SCR	100309-9	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> </ul>	-H	Incluye O-ring y sujetadores (sensor no aplicable)
(4) SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO DE SCR PARA ALTO SST	100309-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> </ul>	-H <b>(Alto SST)</b>	La opción de alto SST incluye O-rings y sujetadores <b>Consulte la nota 2.</b>

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(6) SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO DE LOS SCR	100309-15	<ul style="list-style-type: none"> <li>TGS380/TTS450</li> </ul>	-H	<b>Solo modelos de temperatura estándar</b>
(5) SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO DE LOS SCR	100309-7	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	F:	Incluye O-rings y sujetadores <b>No intercambiables con el kit 100309-8</b>
(4) SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO DE LOS SCR	100309-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-H	Incluye O-ringsy sujetadores <b>No intercambiables con el kit 100309-7</b>
O-RINGS, SECCIÓN DE ENFRAMIENTO DE LOS SCR	100310-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300</li> <li>TGS230</li> </ul>	TODOS	Sustituye el inversor y el módulo de enfriamiento de los SCR, los O-rings y los sujetadores
O-RINGS, SECCIÓN DE ENFRAMIENTO DE LOS SCR	100310-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	TODOS	Sustituye el inversor y el módulo de enfriamiento de los SCR, los O-rings y los sujetadores

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(7) SENSOR DE TEMPERATURA DEL MÓDULO DEL ENFRIAMIENTO DE LOS SCR	100268	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520</li> </ul>	-N, -P, -A, -C, -D, -E, -F, -G	Incluye arandelas <b>No funciona en compresores Rev H</b>

#### NOTA 1

El sensor de temperatura SCR no es necesario en los compresores de revisión H.

#### NOTA 2

Un compresor de aplicación de temperatura estándar de las series TTS/TGS se puede convertir en un compresor de alta temperatura. Para ello son necesarios los siguientes puntos:

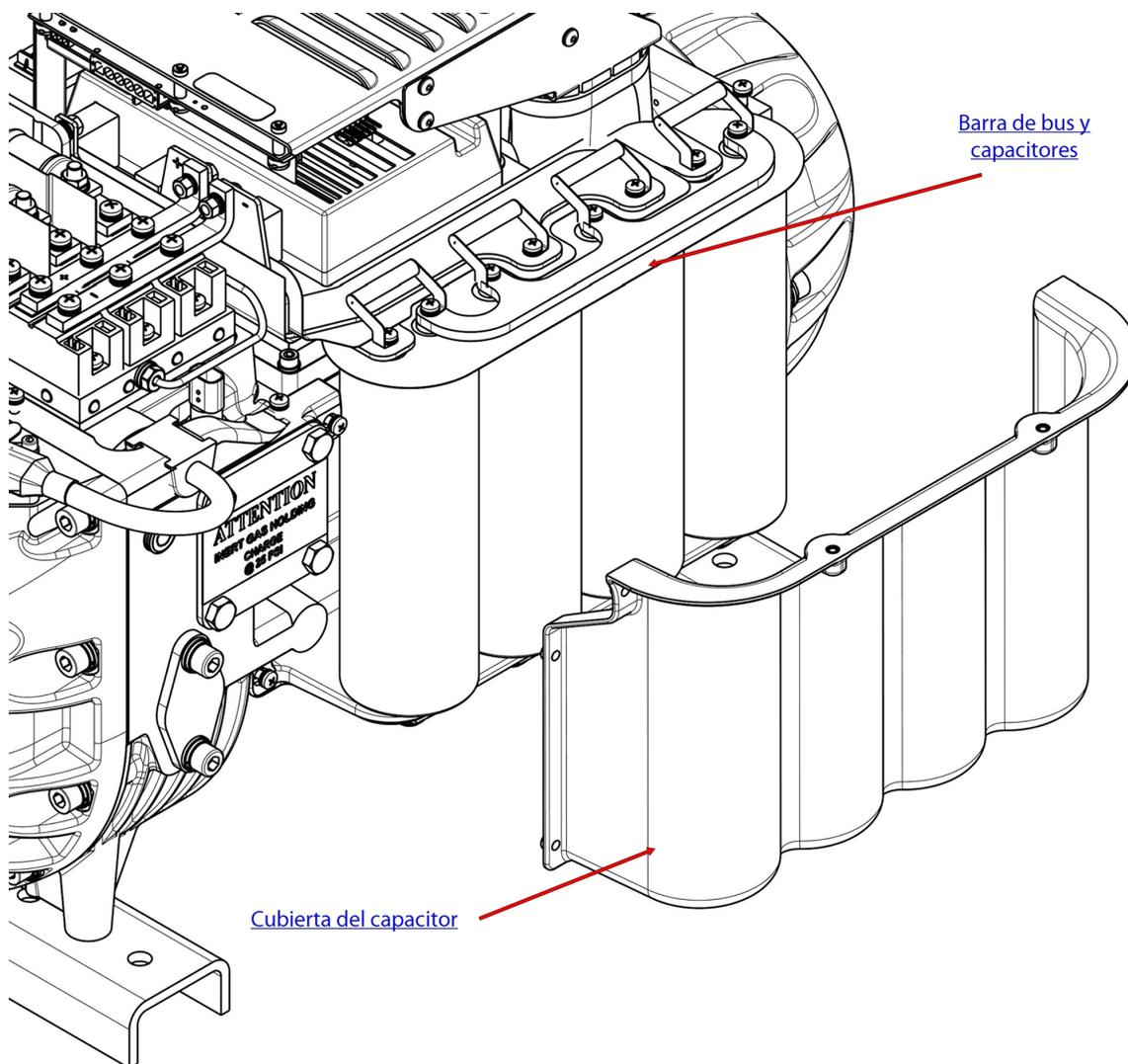
- 100309-8 - Disipador térmico, módulo de enfriamiento de los SCR
- 201055-xxxxxxx-xxx 4.3.0 BMCC\*
- 100417 - CAPACITOR DEL INVERSOR SNUBBER, 0,47Y1000

\*Los números de pieza de BMCC no son únicos entre la opción de aplicación ST (temperatura estándar) y HT (alta temperatura); sin embargo, las aplicaciones HT requieren la versión de software 4.3.0 y posteriores para funcionar.

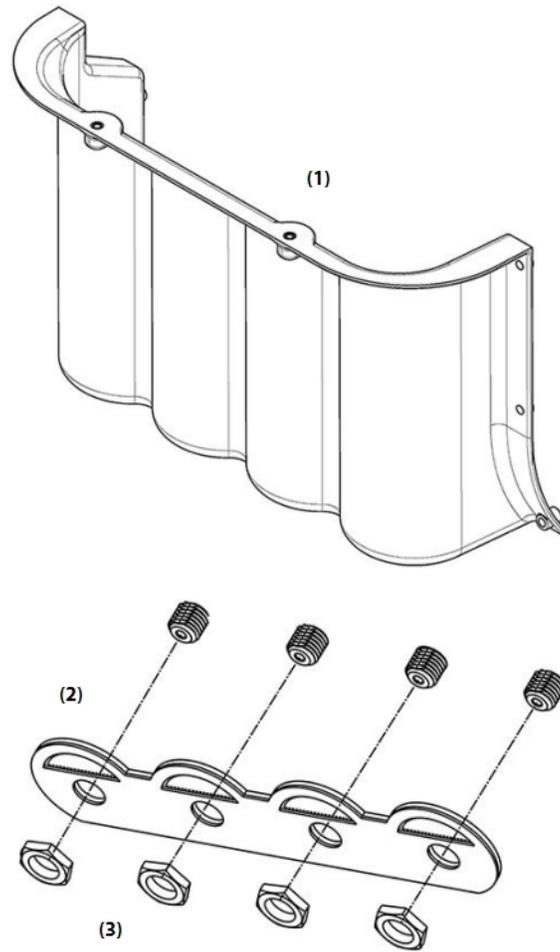
**ESTA PÁGINA SE DEJÓ EN BLANCO INTENCIONALMENTE**

## Capítulo 5.0 Lado del capacitor

En esta sección se detallan los kits de piezas de repuesto visibles desde el lado de descarga del compresor, debajo del condensador y la cubierta de entrada de la acometida

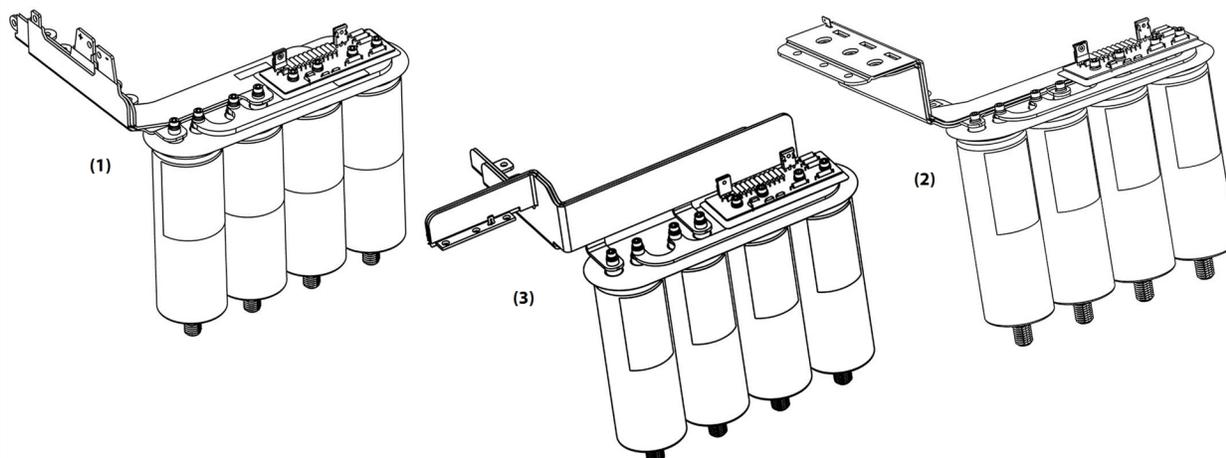


## 5.1 Cubierta del capacitor



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1) CUBIERTA DE CONDENSADOR, NEGRA	100053-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TT300/TTS350/TS3TS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>• TTH375</li> </ul>	TODOS	Incluye sujetadores
(1) CUBIERTA DEL CAPACITOR, VERDE	100053-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520</li> <li>• TGH285</li> </ul>	TODOS	Incluye sujetadores
(2) & (3) TAPA DE MEMBRANA	100122	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye tuercas hexagonales de nailon
TORNILLO DE CUBIERTAS, M5, INOXIDABLE	100252	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Sustituye los elementos de fijación de las cuatro (4) cubiertas (24 elementos de fijación)

## 5.2 Instale el módulo de barras de bus de CC y capacitores.

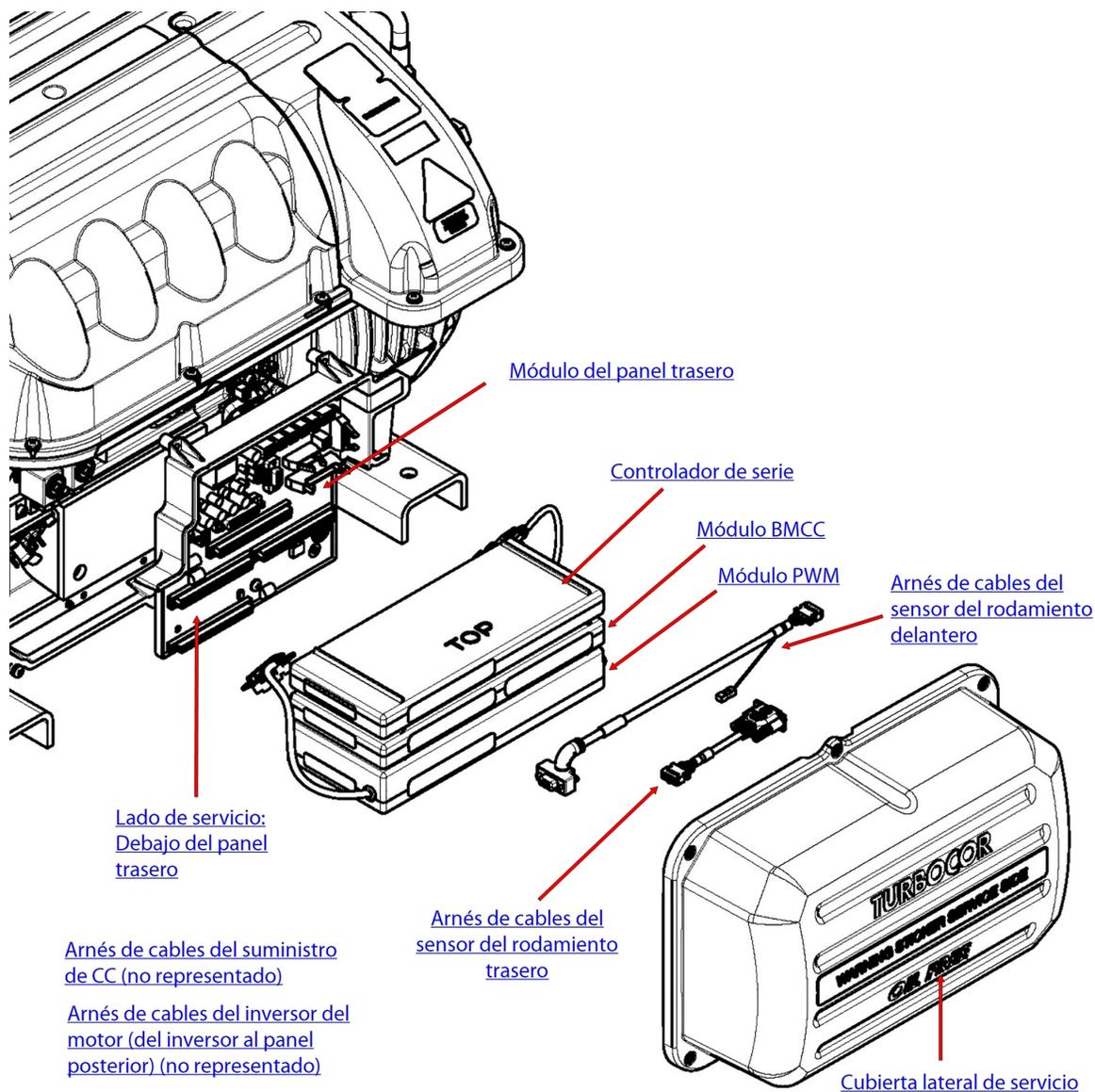


DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1) MÓDULO DE CAPACITORES CC, 6800 $\mu$ F (460 V)	100044-7	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TGS230</li> </ul>	-N, -P, -C, -D, -E, -F, -G, -H	Para su uso con modelos de 460 V, incluye tuercas de nailon
(1) MÓDULO DE CAPACITORES DE CC, 4700 $\mu$ F (575 V)	100044-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TGS230</li> </ul>	-N, -P, -C, -D, -E, -F, -G, -H	Para su uso con modelos de 575 V, incluye tuercas de nailon
(1) MÓDULO DE CAPACITORES DE CC, 9000 $\mu$ F (380/400 V)	100044-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TGS230</li> </ul>	-N, -P, -C, -D, -E, -F, -G, -H	Para su uso con modelos de 380/400 V, incluye tuercas de nailon
(2) MÓDULO DE CAPACITORES DE CC, 11000 $\mu$ F (380/400 V)	100044-11	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-P, -A, -C, -E, -F	Para su uso con modelos de 380 V y 400 V, incluye tuercas de nailon
(3) MÓDULO DE CAPACITORES DE CC, 11000 $\mu$ F (380/400 V)	100044-14	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-H	Para su uso con modelos de 380 V y 400 V, incluye tuercas de nailon
(2) MÓDULO DE CAPACITORES DE CC, 6800 $\mu$ F (575 V)	100044-13	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-C, -E, -F	Para su uso con modelos de 575 V, incluye tuercas de nailon
(3) MÓDULO DE CAPACITORES DE CC, 6800 $\mu$ F (575 V)	100044-16	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-H	Para su uso con modelos de 575 V, incluye tuercas de nailon

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(2) MÓDULO DE CAPACITORES DE CC, 8500 $\mu$ F (460 V)	100044-12	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-P, -A, -C, -E, -F	Para su uso con modelos de 460 V, incluye tuercas de nailon
(3) MÓDULO DE CAPACITORES DE CC, 8500 $\mu$ F (460 V)	100044-15	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-H	Para su uso con modelos de 460 V, incluye tuercas de nailon

## Capítulo 6.0 Lado de servicio

En esta sección se detallan los kits de piezas de repuesto disponibles en el lado de mantenimiento del compresor, debajo de la cubierta del lado de mantenimiento.

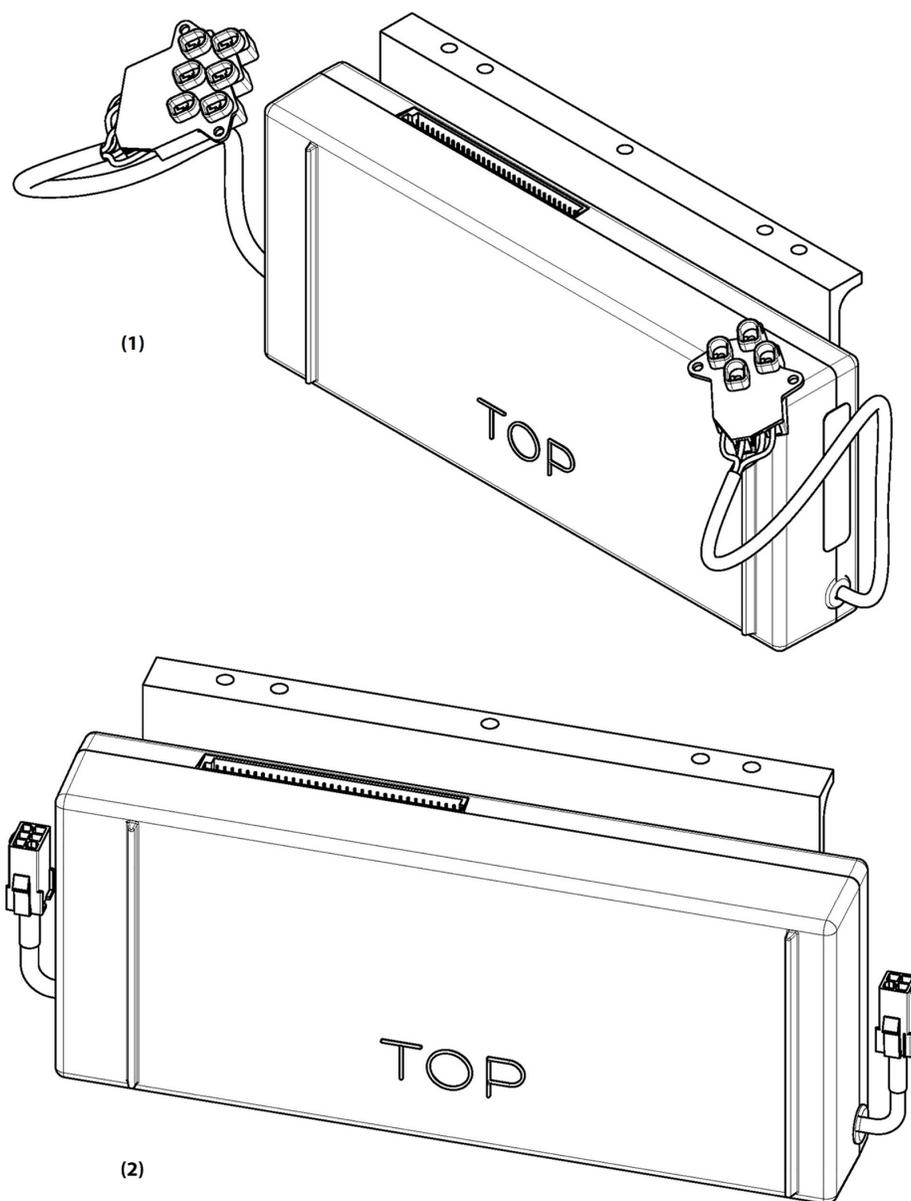


## 6.1 Cubierta lateral de servicio



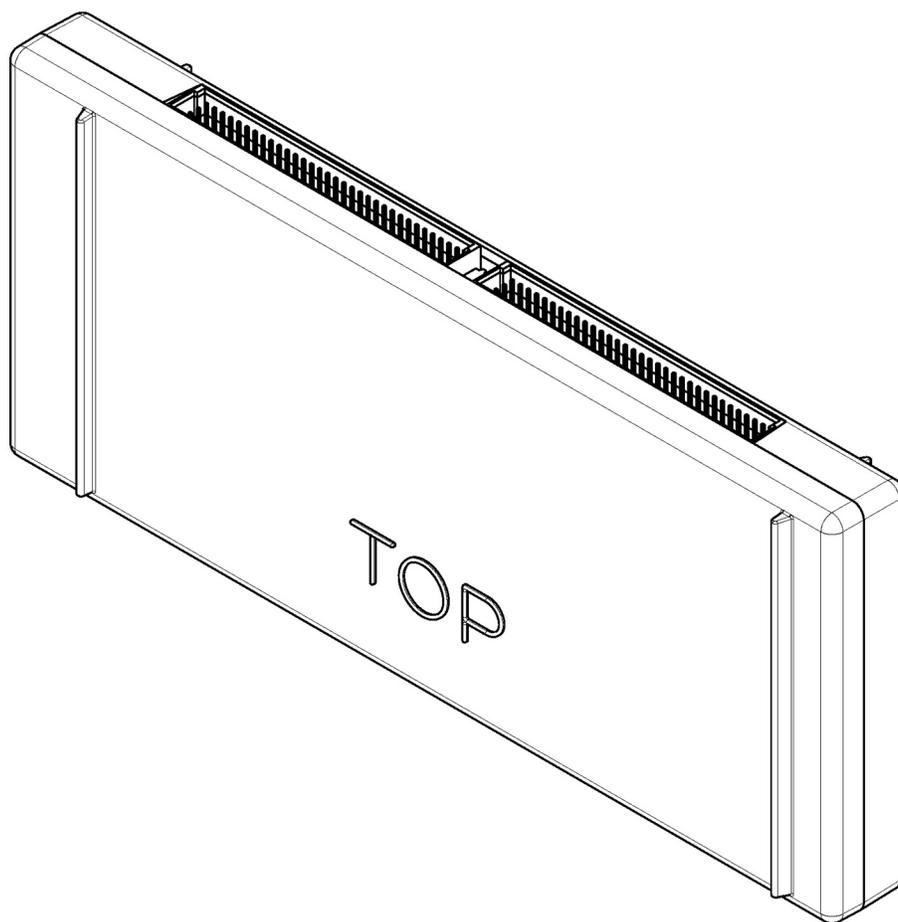
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
CUBIERTA LATERAL DE SERVICIO, NEGRA	100055-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TTH375</li> </ul>	TODOS	Incluye sujetadores
CUBIERTA LATERAL DE SERVICIO, VERDE	100055-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>TGS230/TGS310/TGS380/TGS390/TGS490/TGS520</li> <li>TGH285</li> </ul>	TODOS	Incluye sujetadores
TORNILLO DE CUBIERTAS, M5, INOXIDABLE	100252	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Sustituye los elementos de fijación de las cuatro (4) cubiertas (24 elementos de fijación)

## 6.2 Módulo de modulación por ancho de pulso (PWM)



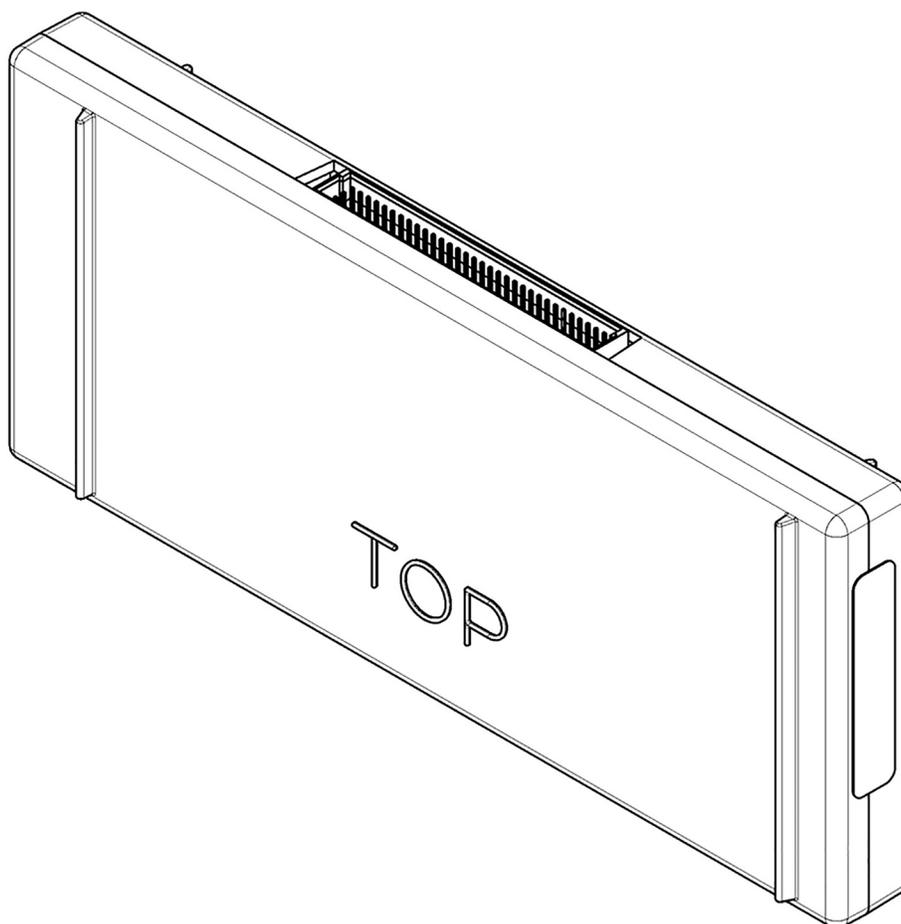
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1) PWM DEL RODAMIENTO	100022	TODOS LOS COMPRESORES	-N, -P, -A, -C, -D, -E	Incluye sujetadores
(2) PWM DEL RODAMIENTO	100372	TODOS LOS COMPRESORES	-F, -G, -H	Incluye sujetadores

### 6.3 Controlador de rodamientos, motor y compresor (BMCC)



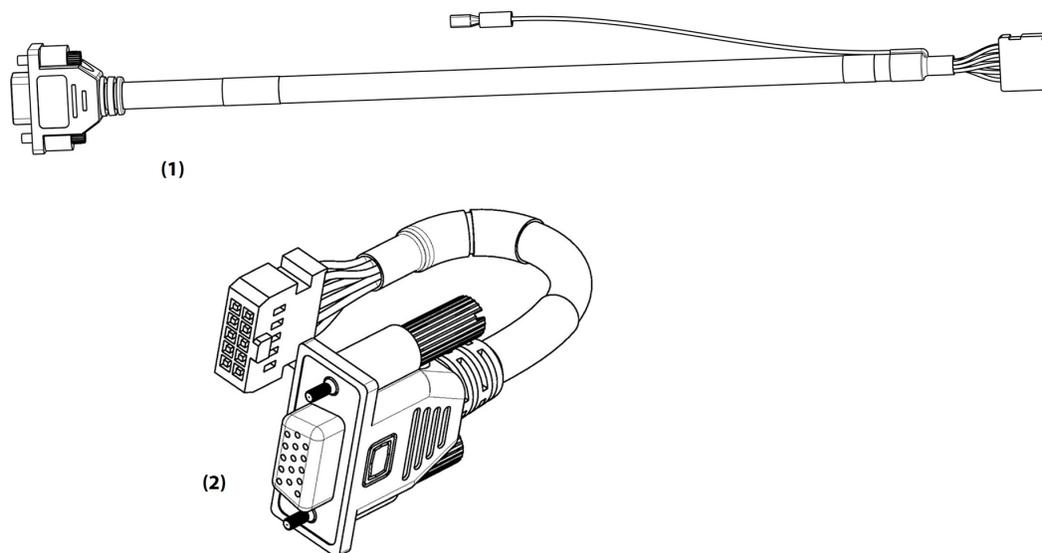
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
CONTROLADOR DE RODAMIENTOS, MOTOR Y COMPRESOR (BMCC)	201055-xxxxxxx-xxx	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Número de pieza específico del software del compresor utilizado en lugar de - <b>xxxxxxx-xxx</b> , Contiene BMCC solo con software específico del compresor

**6.4 Controlador de serie**



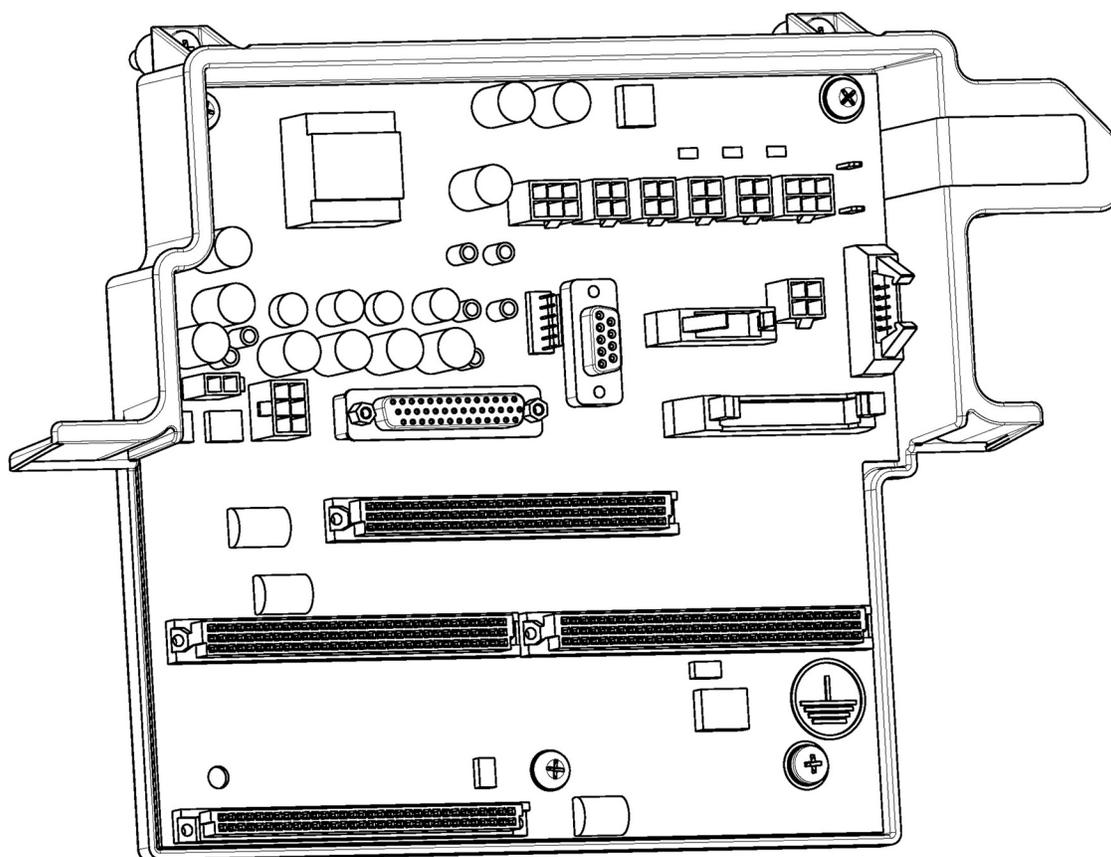
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
CONTROLADOR DE SERIE	100292	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Solo controlador de serie

## 6.5 Arnés de cables del sensor del rodamiento trasero/delantero

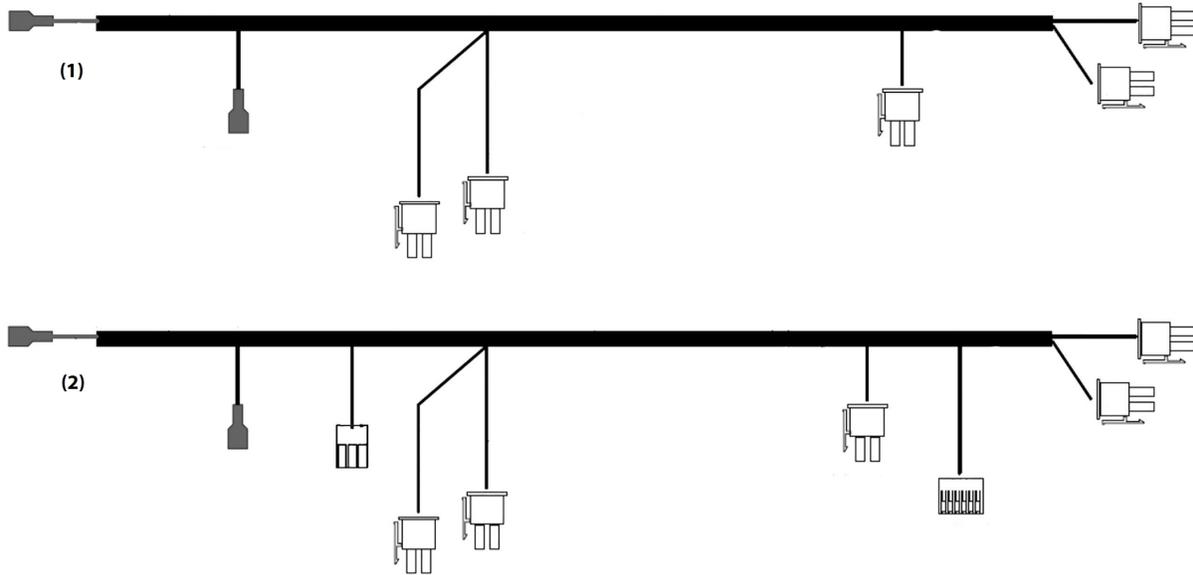


DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1) ARNÉS DE CABLES DEL SENSOR DEL RODAMIENTO TRASERO	100065	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Solo cable
(2) ARNÉS DE CABLES DEL SENSOR DEL RODAMIENTO DELANTERO	100064	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Solo cable

### 6.6 Módulo del panel trasero



## 6.7 Arnés de cables de alimentación CC-CC



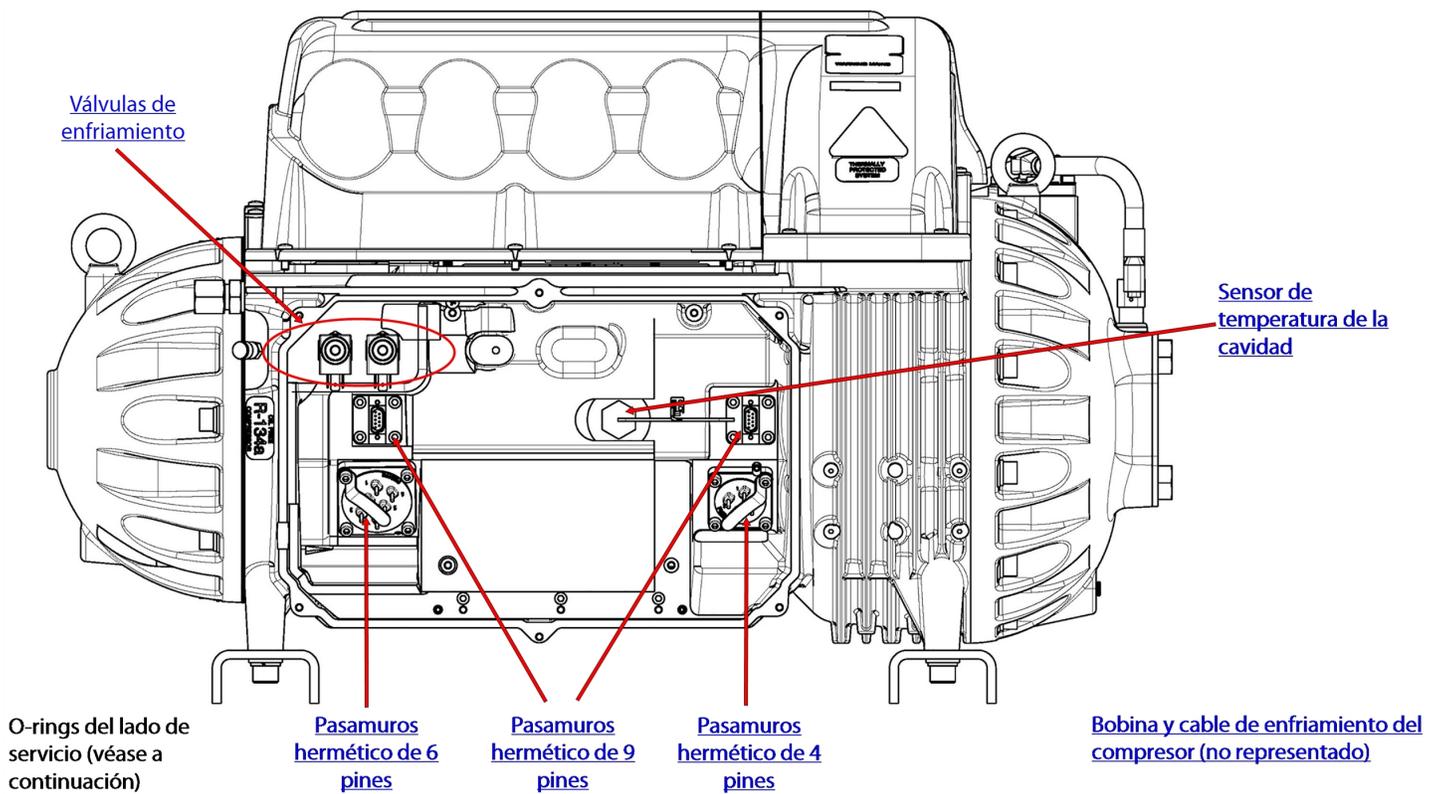
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1) ARNÉS DE CABLES DE ALIMENTACIÓN DE CC	100323	TODOS LOS COMPRESORES	-N, -P, -A, -C, -D, -E	Solo cable
(2) ARNÉS DE CABLES DE ALIMENTACIÓN DE CC	100323-2	TODOS LOS COMPRESORES	-F, -G, -H	Solo cable El sensor de temperatura del arranque suave solo es necesario en la revisión 4.x y posteriores del firmware del CC

### 6.8 Arnés de cables del inversor del motor (inversor al panel trasero)



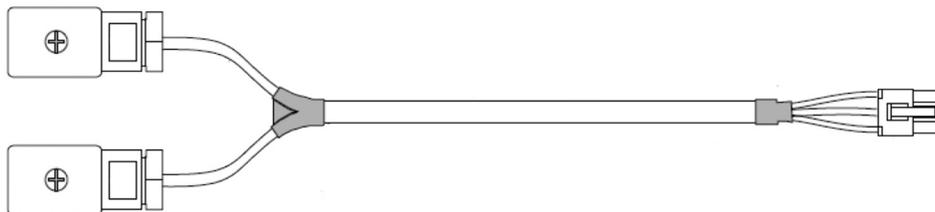
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
ARNÉS DE CABLES DEL INVERSOR DEL MOTOR	100061	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Solo cable

### 6.9 Lado de servicio debajo del panel trasero



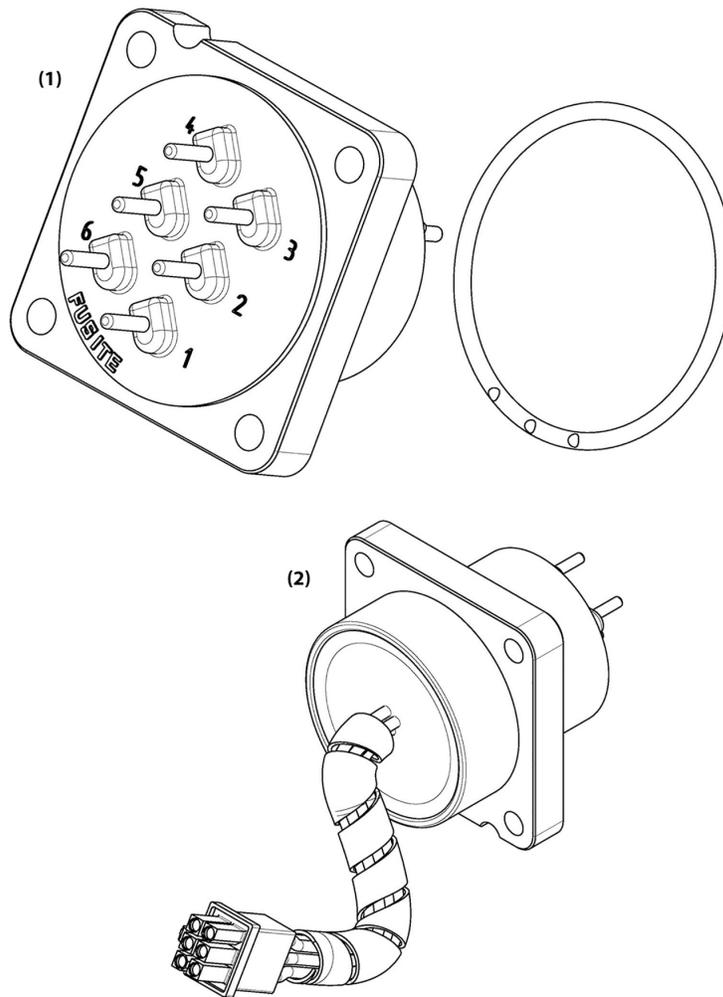
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
"O-RINGS", LADO DE SERVICIO, PEQUEÑAS	100052-2	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye "O-rings" para válvulas de enfriamiento, pasamuros herméticos de 6, 4 y 9 pines
"O-RING", ORIFICIO DEL SOLENOIDE	100242	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Sustituye solo los "O-rings" de la válvula de enfriamiento

## 6.10 Ensamblaje de bobina y cable de enfriamiento del compresor



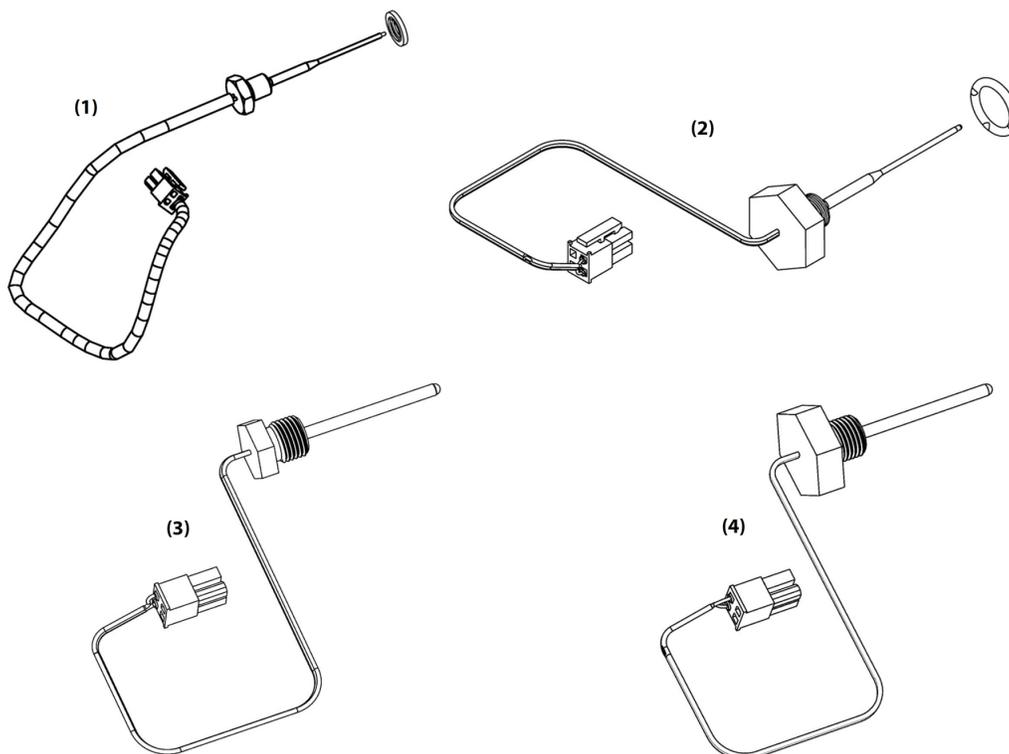
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
ENSAMBLAJE DE BOBINA/CABLE DE ENFRIAMIENTO DEL COMPRESOR	100063-1	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye tuerca y arandela

### 6.11 Pasamuros hermético de 6 pines



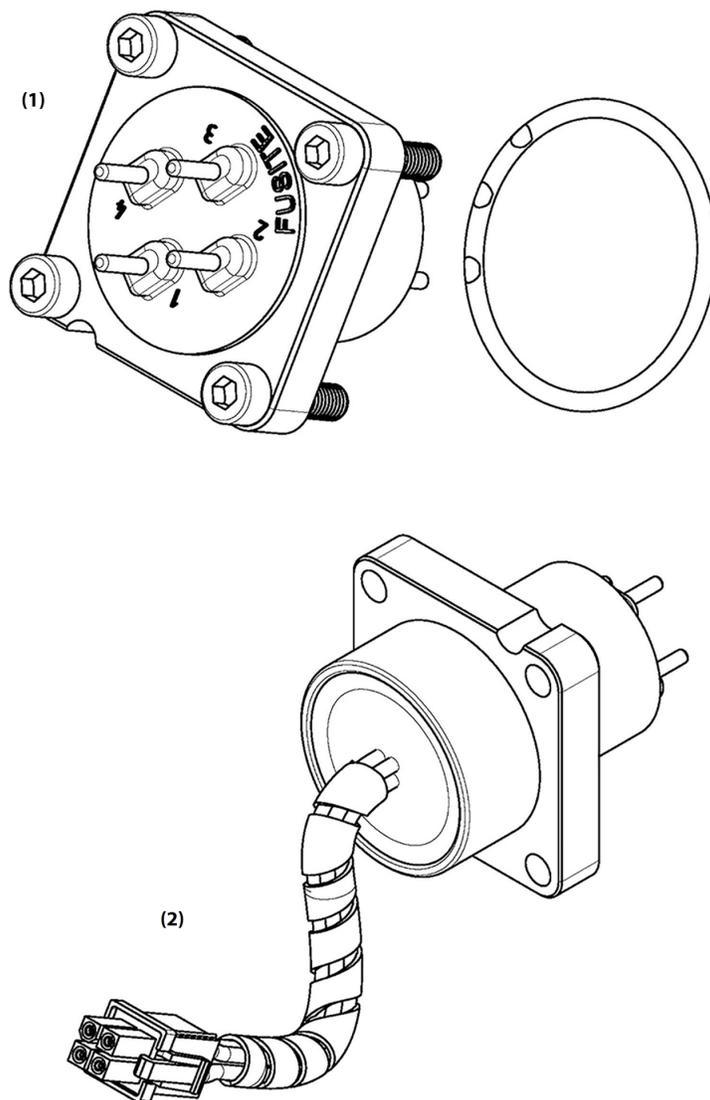
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1) PASAMUROS, 6 PINES	100294-1	TODOS LOS COMPRESORES	-N, -P, -A, -C, -D, -E	Incluye "O-ring" y sujeciones
(2) PASAMUROS, 6 PINES	100371	TODOS LOS COMPRESORES	-F, -G, -H	Incluye "O-ring" y sujeciones

## 6.12 Sensor de temperatura de la cavidad/ rotor del motor



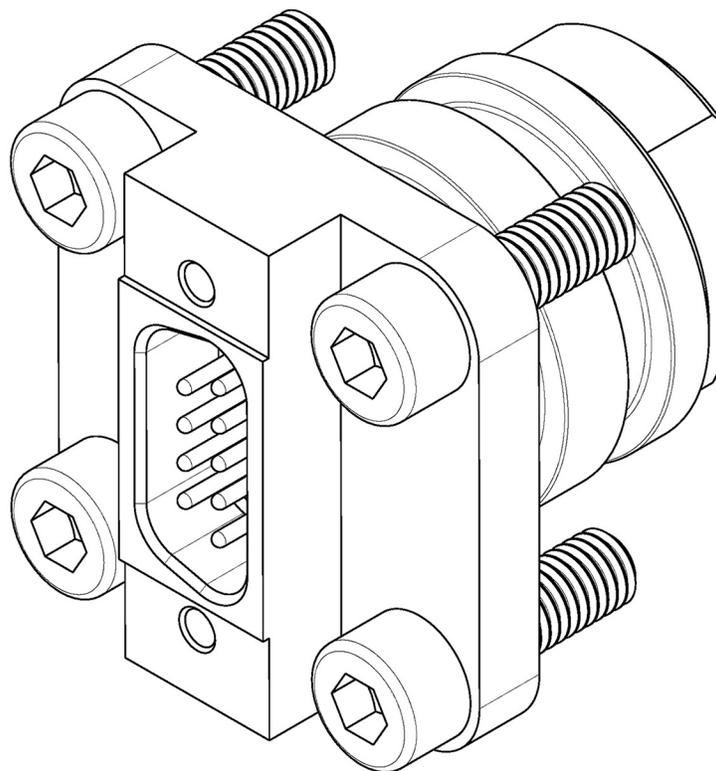
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1) SENSOR DE TEMPERATURA DE LA CAVIDAD	100034	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400</li> </ul>	-N, -P, -A, -C, -D	No lo utilice si el número de pieza del compresor termina en "-3" Incluye sensor y junta <b>(cabezal del sensor de 16 mm)</b>
(2) SENSOR DE TEMPERATURA DE LA CAVIDAD	100196-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400/TTS450</li> <li>TGS230 / TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	-E, -F, -G, -H	También se utiliza si el número de pieza del compresor termina en "-3", incluye "O-ring" <b>(cabezal de sensor de 15/16")</b>
(3) SENSOR DE TEMPERATURA DE LA CAVIDAD	100034-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS500</li> </ul>	-A	No utilizar si el número de pieza del compresor termina en "-3", incluye "O-ring" <b>(cabezal del sensor de 16 mm)</b>
(4) SENSOR DE TEMPERATURA DE LA CAVIDAD	100196-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS500/TTS700</li> <li>TGS520</li> </ul>	-E, -F, -G, -H	También se utiliza si el número de pieza del compresor termina en "-3", incluye "O-ring" <b>(cabezal de sensor de 15/16")</b>

### 6.13 Pasamuros hermético de 4 pines



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1) PASAMUROS, 4 PINES	100293-1	TODOS LOS COMPRESORES	-N, -P, -A, -C, -D, -E	Incluye "O-ring" y sujeciones
(2) PASAMUROS, 4 PINES	100370	TODOS LOS COMPRESORES	-F, -G, -H	Incluye "O-ring" y sujeciones

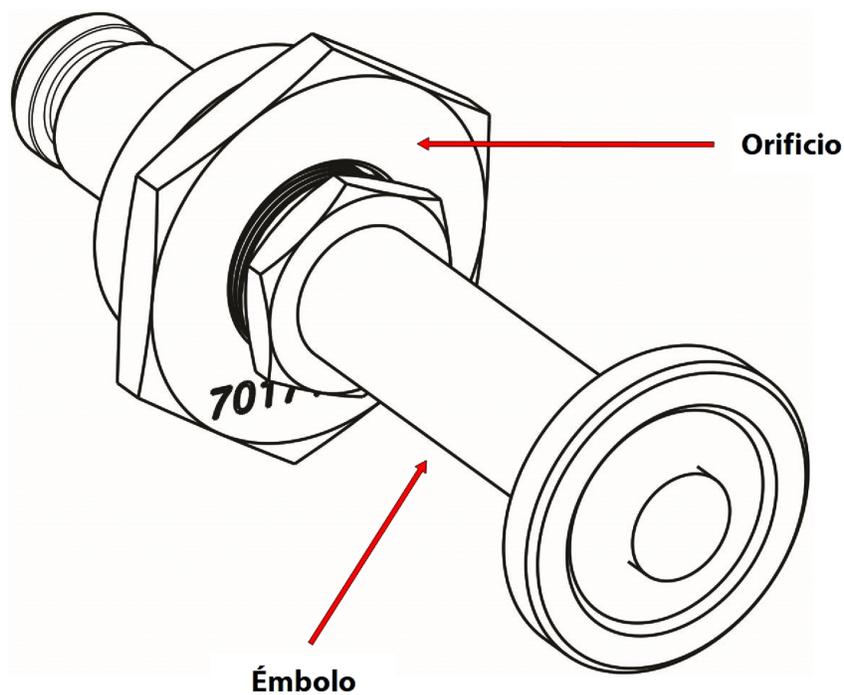
### 6.14 Pasamuros hermético de 9 pines



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
PASAMUROS, 9 PINES	100295-1	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye "O-ring" y sujeciones

## 6.15 Ensamblaje de válvulas de enfriamiento

Cada kit de piezas de repuesto del ensamblaje de la válvula de enfriamiento contiene dos (2) ensambles de émbolo, dos (2) orificios para los puertos del inversor y la cavidad del motor, y los "O-rings" necesarios para sustituirlos. La tabla de la página siguiente está organizada de modo que cada fila contenga todo lo relacionado a los kits de válvulas de enfriamiento. Los kits de montaje del émbolo incluyen "o-rings", que no se pueden pedir por separado. Los kits de orificios no incluyen "O-rings", por lo que deben adquirirse por separado.

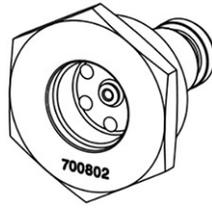


## 6.16 Válvulas de enfriamiento

Consulte la siguiente tabla para seleccionar el ensamblaje de válvula de enfriamiento adecuado. Haga coincidir el modelo y la tensión del compresor para determinar el número de pieza adecuado.

ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE ENFRIAMIENTO				
MODELOS DE COMPRESOR	TENSIÓN DEL COMPRESOR			
	380V	400V	460V	575V
<b>TGS230</b>	100281-2	100281-2	100281-2	100281-2
<b>TGH285</b>	100281-5	100281-5	100281-5	100281-5
<b>TTS300</b>	100281-2	100281-2	100281-2	100281-2
<b>TGS310</b>	100281-1	100281-1	100281-1	100281-1
<b>TTS350</b>	100281-5	100281-5	100281-5	100281-5
<b>TTH375</b>	100281-5	100281-5	100281-5	100281-5
<b>TGS380</b>	100281-5	100281-5	100281-5	100281-5
<b>TGS390</b>	100281-4	100281-4	100281-4	100281-1
<b>TTS400</b>	100281-4	100281-4	100281-4	100281-1
<b>TTS450</b>	100281-5	100281-5	100281-5	100281-5
<b>TGS490</b>	100281-5	100281-5	100281-5	100281-5
<b>TTS500</b>	N/A	100281-3	100281-3	100281-3
<b>TGS520</b>	100281-3	100281-3	100281-3	100281-3
<b>TTS700</b>	100281-3	100281-3	100281-3	100281-3

### 6.16.1 Cuerpo del orificio



Consulte la siguiente tabla para seleccionar el orificio adecuado. Haga coincidir el modelo y la tensión del compresor para determinar el número de pieza adecuado. También tendrá que comprar un juego de "O-ring" para cada kit de orificio. El número de pieza del juego de "O-ring" es 100242.

CUERPO DEL ORIFICIO				
MODELOS DE COMPRESOR	TENSIÓN DEL COMPRESOR			
	380V	400V	460V	575V
TGS230 (motor y electrónicos)	100236	100236	100236	100236
TGH285 (motor)	100238	100238	100238	100238
TGH285 (Electrónicos)	100239	100239	100239	100239
TTS300 (motor y electrónicos)	100236	100236	100236	100236
TGS310 (motor)	100239	100239	100239	100239
TGS310 (electrónicos)	100240	100240	100240	100240
TTS350 (motor)	100238	100238	100238	100238
TTS350 (Electrónicos)	100239	100239	100239	100239
TTH375 (motor)	100238	100238	100238	100238
TTH375 (Electrónicos)	100239	100239	100239	100239
TGS380 (motor)	100238	100238	100238	100238
TGS380 (electrónicos)	100239	100239	100239	100239
TGS390 (motor)	100240	100240	100240	100239
TGS390 (electrónicos)	100240	100240	100240	100240
TTS400 (motor)	100240	100240	100240	100239
TTS400 (Electrónicos)	100240	100240	100240	100240
TTS450 (motor)	100238	100238	100238	100238
TTS450 (Electrónicos)	100239	100239	100239	100239
TGS490 (motor)	100238	100238	100238	100238
TGS490 (electrónicos)	100239	100239	100239	100239
TTS500 (motor)	100238	100238	100238	100238
TTS500 (Electrónicos)	100240	100240	100240	100240
TGS520 (motor)	100238	100238	100238	100238
TGS520 (electrónicos)	100240	100240	100240	100240
TTS700 (motor)	100238	100238	100238	100238
TTS700 (inversor)	100240	100240	100240	100240

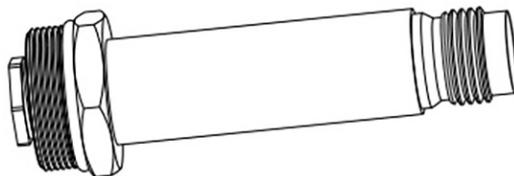
**NOTA**

No se incluye ningun "O-ring" en los kits de cuerpo del orificio. **El número de pieza 100242 ("O-RING", ORIFICIO DE SOLENOIDE) debe pedirse con cualquier kit de orificio.**

La siguiente tabla identifica el tamaño del orificio para cada número de pieza.

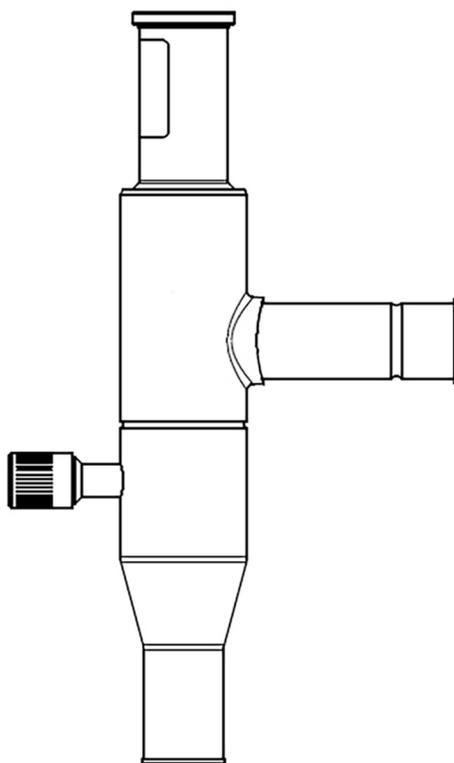
TAMAÑO DE ORIFICIO	NÚMERO DE PARTE
1.3MM	100236
1.6MM	100240
2.0MM	100239
2.5MM	100238

### 6.16.2 Ensamblaje del émbolo



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
SOLENOIDE DEL ENSAMBLE DE PISTÓN	100280	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye un (1) émbolo con "O-ring"

## 6.17 Válvula reguladora de presión

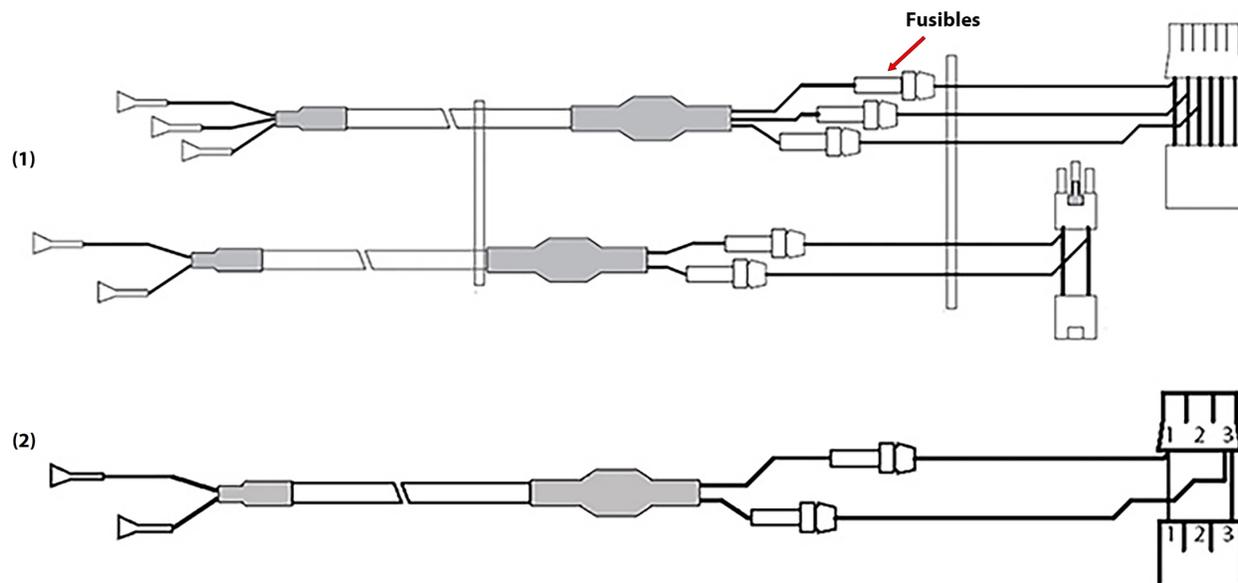


DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
REGULADOR DE PRESIÓN DE EVAPORADOR KVP 22 M/12	034L0025	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TGS230 TEMPERATURA MEDIA</li> <li>TTH375/TGH285 TEMPERATURA MEDIA</li> </ul>	TODOS	KVP 22, tamaño de entrada [mm]: 22.00, Tipo de conexión de entrada: SOLDADURA, ODF, tamaño de salida [mm]: 22.00, Tipo de conexión de salida: SOLDADURA, ODF

**ESTA PÁGINA SE DEJÓ EN BLANCO INTENCIONALMENTE**

## Anexo A Equipo de prueba

### A.1 Arnés de prueba del bus de CC



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
(1) ARNÉS DE PRUEBA DEL BUS DE CC	100326	TODOS LOS COMPRESORES	-N, -P, -A, -C, -D, -E, -F, -G	Solo cable
(2) ARNÉS DE PRUEBA DEL BUS DE CC	100101	TODOS LOS COMPRESORES	-H (y compresores convertidos al arranque suave "Open-Top")	Solo cable

### A.2 Probador compacto de inversor

El probador compacto de inversores permite a los usuarios verificar que el inversor funciona correctamente y también revisa el funcionamiento de la tarjeta de control del inversor. Las pruebas se pueden realizar sin retirar el ensamblado del inversor.

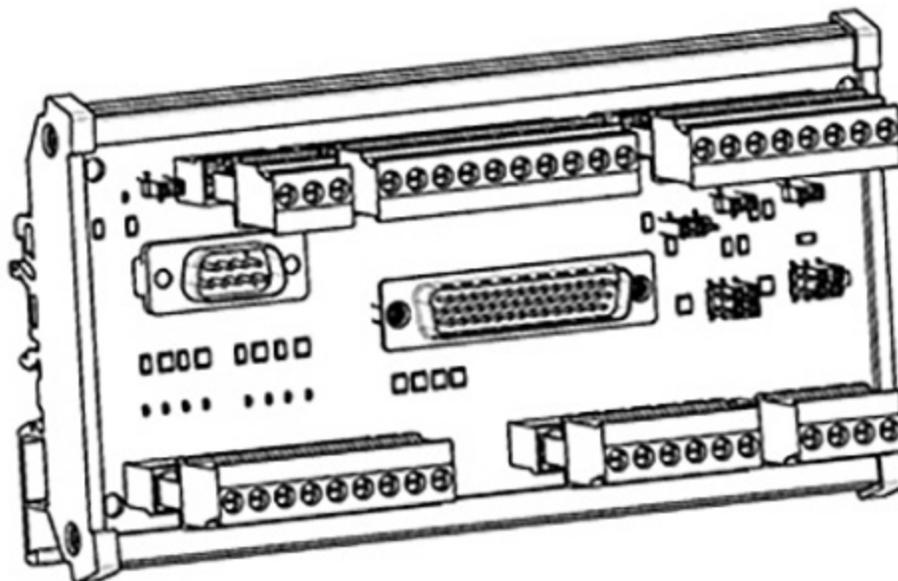
El probador compacto de inversores proporciona toda la potencia necesaria para interactuar con el módulo del inversor durante las pruebas. Este dispositivo probará la sección de alta tensión, los diodos superior e inferior de cada sección y la tarjeta del controlador del inversor.

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
PROBADOR COMPACTO DE INVERSOR	100377	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye adaptador de corriente, enchufe de CA (EE. UU. y Europa), cables de datos y manual de usuario

**ESTA PÁGINA SE DEJÓ EN BLANCO INTENCIONALMENTE**

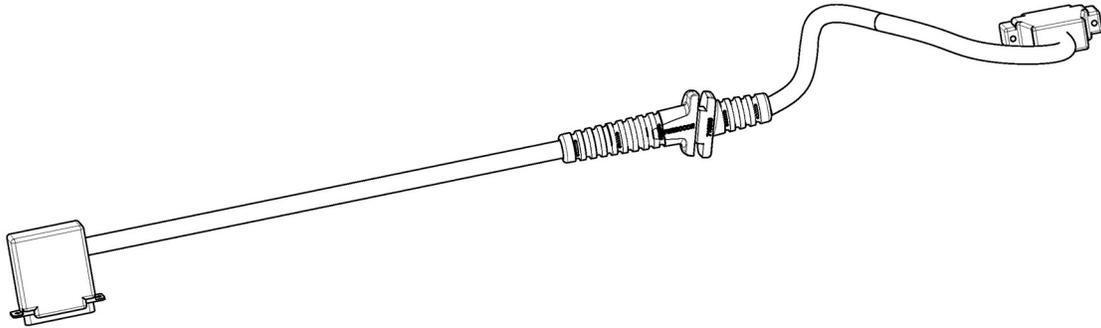
Anexo B Kit de Accesorios

B.1 Tarjeta de E/S



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
TARJETA DE E/S	100076-1	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Solo ensamblaje de PCB

## B.2 Cable de interfaz del compresor

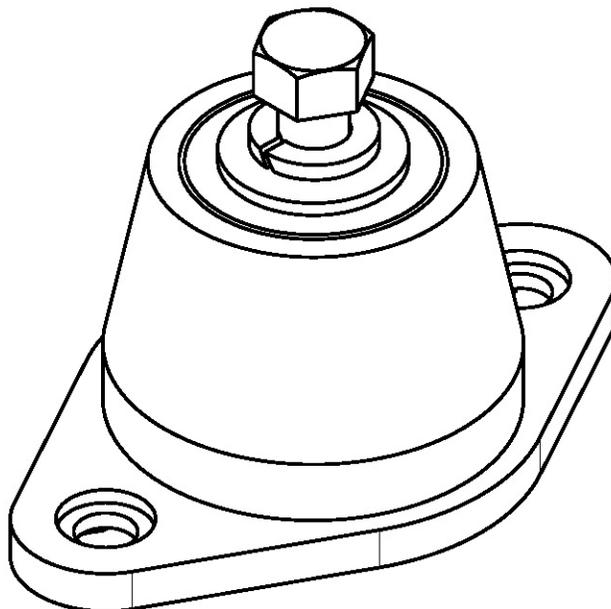


DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICACIONES	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
CABLE DE INTERFAZ DEL COMPRESOR, 5M	100058-1	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Solo cable
CABLE DE INTERFAZ DEL COMPRESOR, 10M	100058-4	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Solo cable
CABLE DE INTERFAZ DEL COMPRESOR, 20M	100058-5	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Solo cable <b>(Vea la nota abajo)</b>

### NOTA

Los cables de interfaz del compresor que excedan más de 10m (32,8 ft) de la longitud total superan la longitud máxima recomendada y podrían provocar un rendimiento inconsistente y poco fiable en las interfaces de comunicación y del motor a pasos. Se recomienda consultar al departamento de asistencia técnica de DTC para validar si el de 20m es adecuado para su aplicación.

### B.3 Soportes de goma

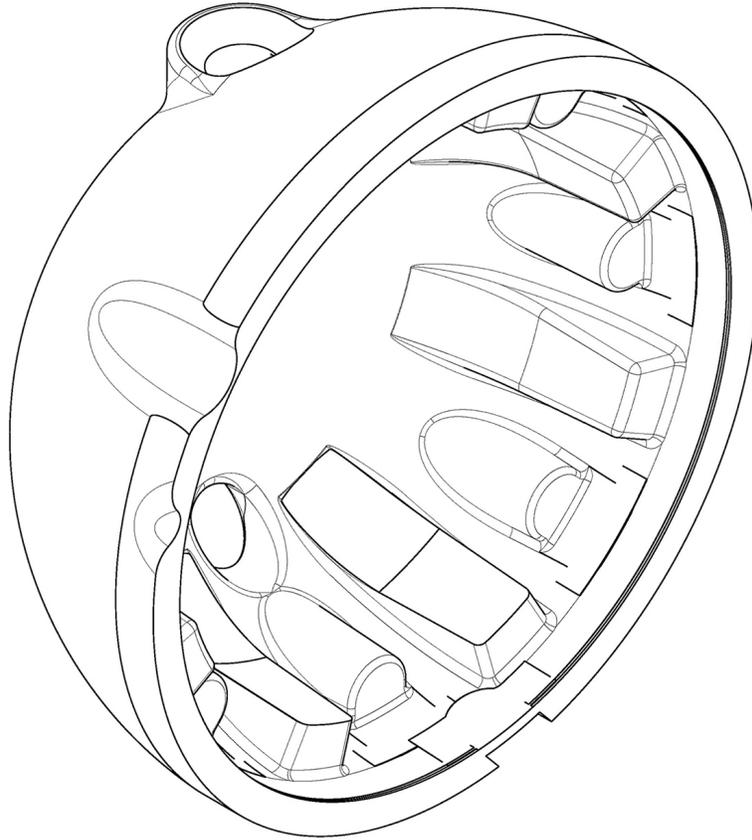


DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
SOPORTE DE GOMA	100066	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye sujetadores y arandelas para montar al compresor en el soporte.No se incluyen los soportes de goma de los sujetadores del enfriador.

Las monturas de neopreno deben tener una desviación estática máxima de 0.4" (10mm).Todas las superficies metálicas deben estar cubiertas de neopreno y contar con almohadillas de fricción en la parte inferior.Se proporcionarán orificios para pernos en la parte inferior, un orificio roscado y un tornillo de cabeza en la parte superior.Se deben usar rieles de aluminio encima de los soportes debajo del compresor, como pequeños conjuntos de venteo para compensar el saliente.

- Desviación máxima: 10mm (0.4")
- Material: Neopreno Duro Meter 50
- Par de torsión:  $27 \pm 3$  Nm ( $20 \pm 4$  lb.ft)
- Rango de capacidad: 50 -107 kg (110 - 236 lb) CADA UNO

#### B.4 Aislamiento de la tapa del extremo



DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
AISLAMIENTO DE LA TAPA FINAL	100147	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Incluye aislamiento de la tapa final y adhesivo de silicon.

El kit de campana final aísla la campana final del compresor para evitar la condensación debida al circuito de enfriamiento del motor situado en este extremo del compresor.

- Tamaño: diametro de 11 1/2"
- Clasificación de inflamabilidad: HF-1
- Compatible con todos los modelos de compresores
- Aprobación UL
- Material: Poliestireno grado 54

## Filtros IEM/CEM

El filtro de interferencia/compatibilidad electromagnética (EMI/EMC) minimiza los armónicos en el dominio de frecuencia más alta (normalmente por encima de 1 kHz). Para que el compresor cumpla con la normativa CE, debe colocarse entre el interruptor de desconexión y el reactor de línea.

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
FILTRO 322A EMI/EMC, CE	901866	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Solo filtro

### Especificaciones

Aprobado para UL 1283

Corriente máxima de fuga de cada línea a tierra:

- 90mA @ 250VAC 60Hz
- 180mA @ 480VAC 60Hz

Diseñado para cumplir la norma EN 133200.CSA 22.2 No.8

Hi Pot (1 min)

L/G 2210VDC

L/L 2780VDC

Tensión nominal: hasta 480 V CA máx. 50/60 Hz (3 fases)

Hi Pot (1 min)

A-G, B-G, C-G (3 pruebas)

A-B, B-C, A-C (3 pruebas)

Corriente nominal:

- 322 A a 40°C de temperatura ambiente de funcionamiento

Rango de humedad: 0-95 % HR

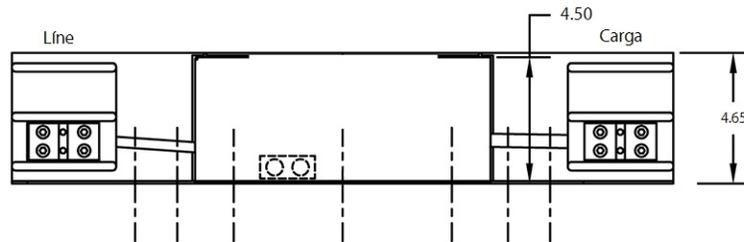
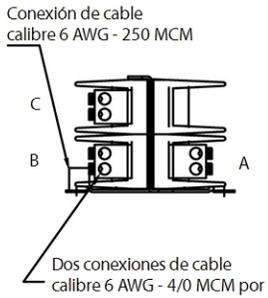
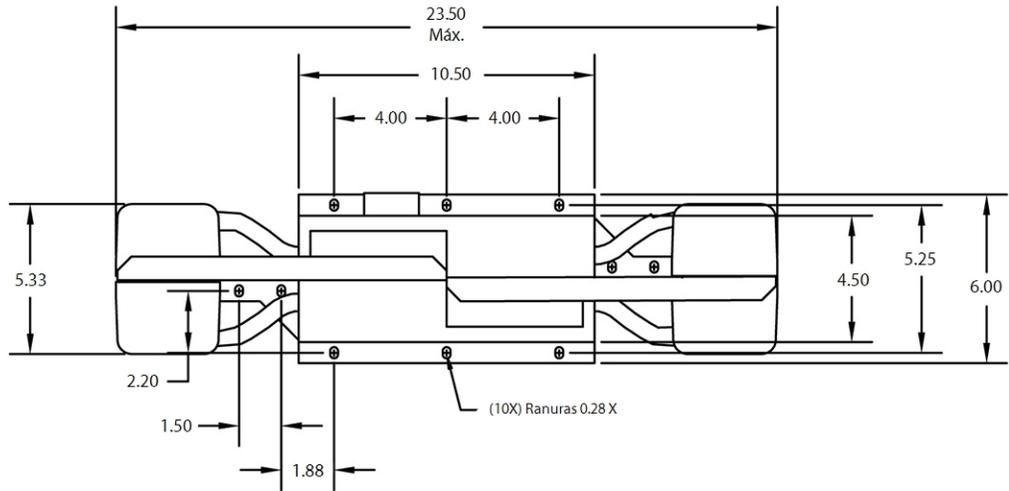
Disipación de potencia @ corriente nominal: 30W máx.

Peso: 35 lbs máx.

**Filtros EMI/ECI (continuación)**

901866

NOTA: Torque en los bornes del



## B.5 Reactores de línea

El reactor de línea actúa como amortiguador de entrada entre los circuitos de potencia del inversor del motor y la acometida. Los reactores de línea proporcionan una impedancia de circuito adicional que mejora el factor de potencia, reduce los armónicos de la corriente de línea y amortigua las tensiones transitorias en la línea de potencia, protegiendo así los componentes electrónicos del inversor del motor.

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
REACTOR DE LÍNEA 240A - 5%	901832	TODOS LOS COMPRESORES	TODOS	Solo reactor de línea

### Especificaciones

Temperatura ambiente máx.: 40°C (104°F)

Tipo: seco, refrigerado por aire, terminales abiertas

Densidad de flujo @ corriente nominal: <1.6 tesla

Aprobaciones:

Fabricado según la norma UL 508

Reconocido por UL de acuerdo al archivo # E116124

Certificación CSA - LR86011

Certificación CE

Tipo de núcleo: silicona de alta permeabilidad, no orientada al grano (N.G.O.), núcleo laminado

Fase/frecuencia: 3 fases / 50/60 Hz

Tipo de enfriamiento: Refrigerado por aire

Tensión de entrada: hasta 480 V CA (600 máx.).

**Factor Q a corriente nominal, 60 Hz: aprox. 22**

Corriente nominal: 240A - 5%

Clase de aislamiento: Clase H - 220

Inductancia: 0.50mH  $\pm$ 10%

Resistencia dieléctrica probada a: 2.2 kVac durante 1 minuto de acuerdo a la norma UL508

Pérdidas totales, corriente base: aprox. 500 W

Aumento de temp. @ corriente nominal: <155°C (<279°F)

Dimensiones: 229 A x 279 A x 236 P (en mm) 9 A x 11 A x 9,3 P (en pulgadas)

Masa: 43 kg (95 lbs)

Impregnación: proceso de inmersión y horneado para barnizar, aislamiento de clase H estándar

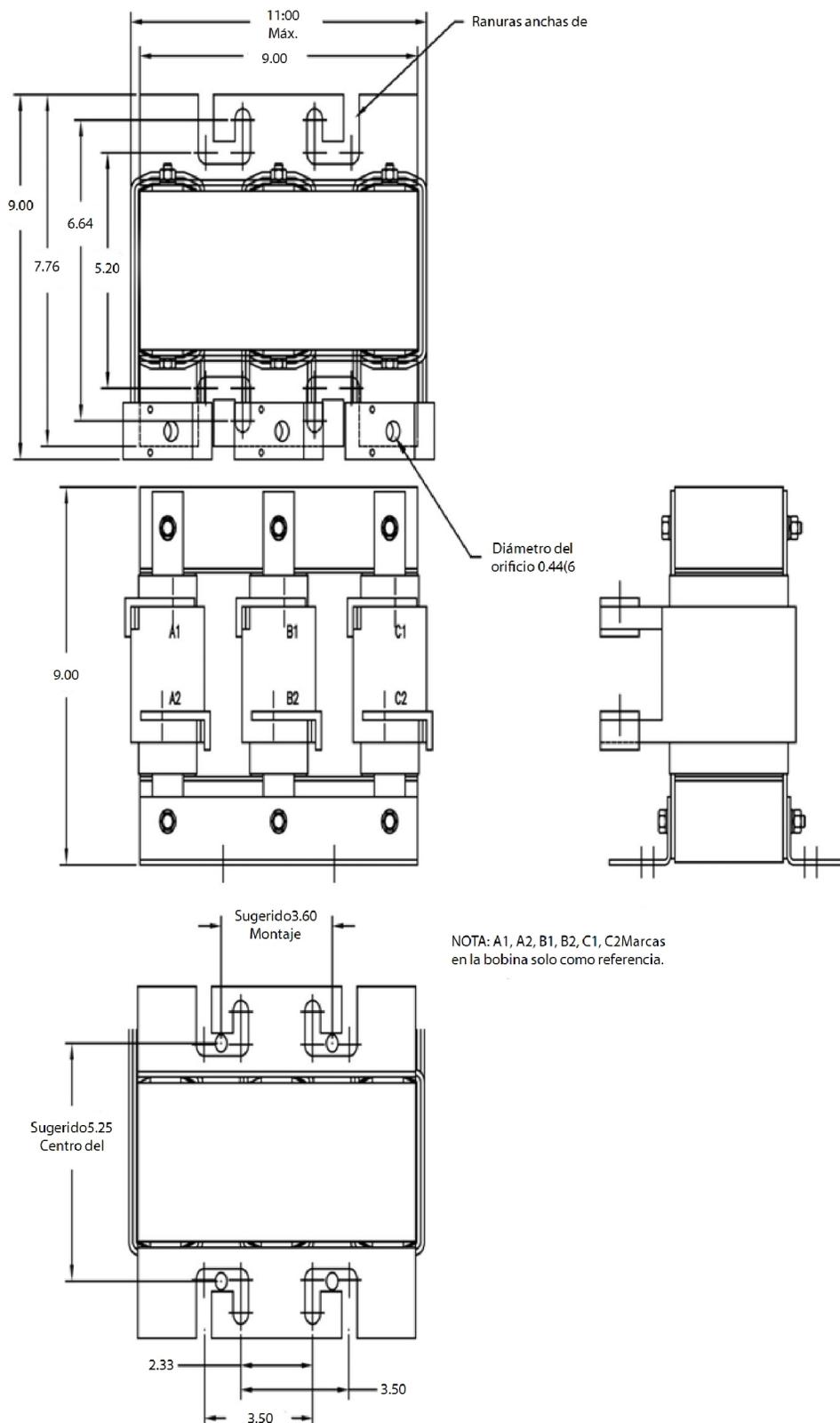
Terminales: barra de bus de cobre, orificio adecuado para perno M8

### NOTA

Si no se instala un reactor de línea, el consumo de corriente será superior al nominal, los requisitos de cableado serán mayores y el factor de potencia será menor.

## Reactores de línea (continuación)

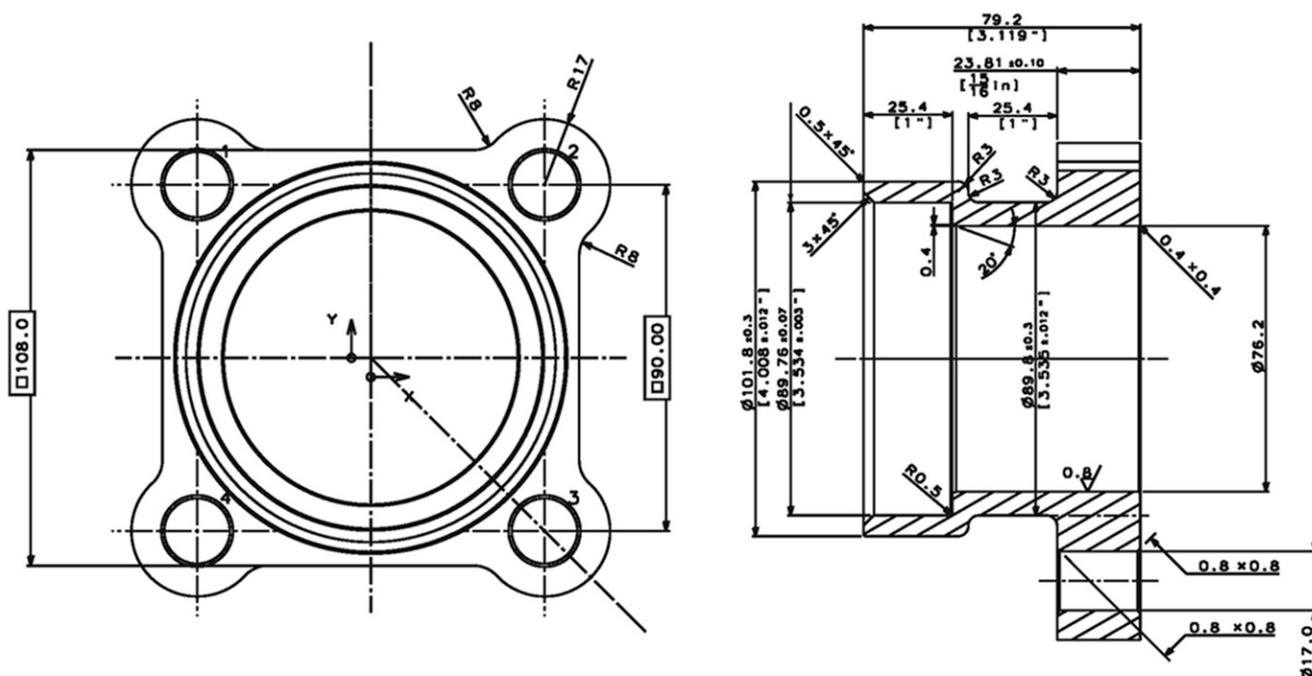
901832



## B.6 Bidas

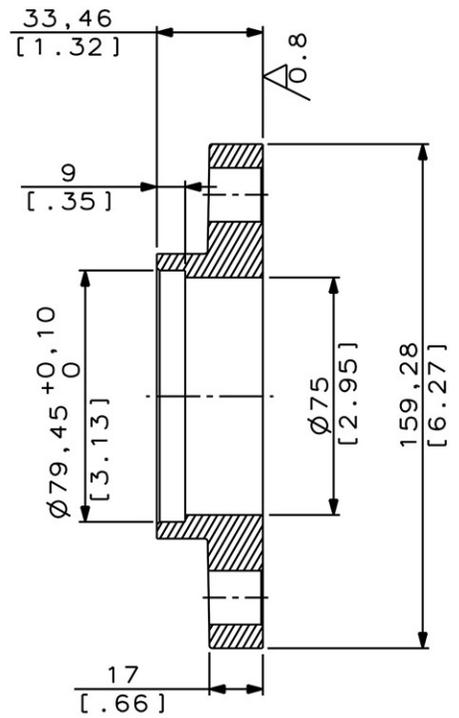
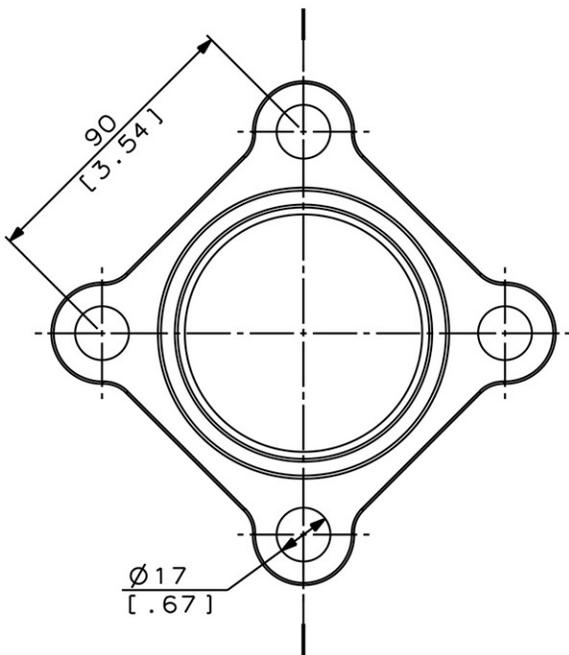
### Brida de succión

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
BRIDA DE SUCCIÓN, ACERO, 3 PULG.	100151-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400/TTS450</li> <li>TGS230 / TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	TODOS	Incluye brida, sujetadores y "O-ring"



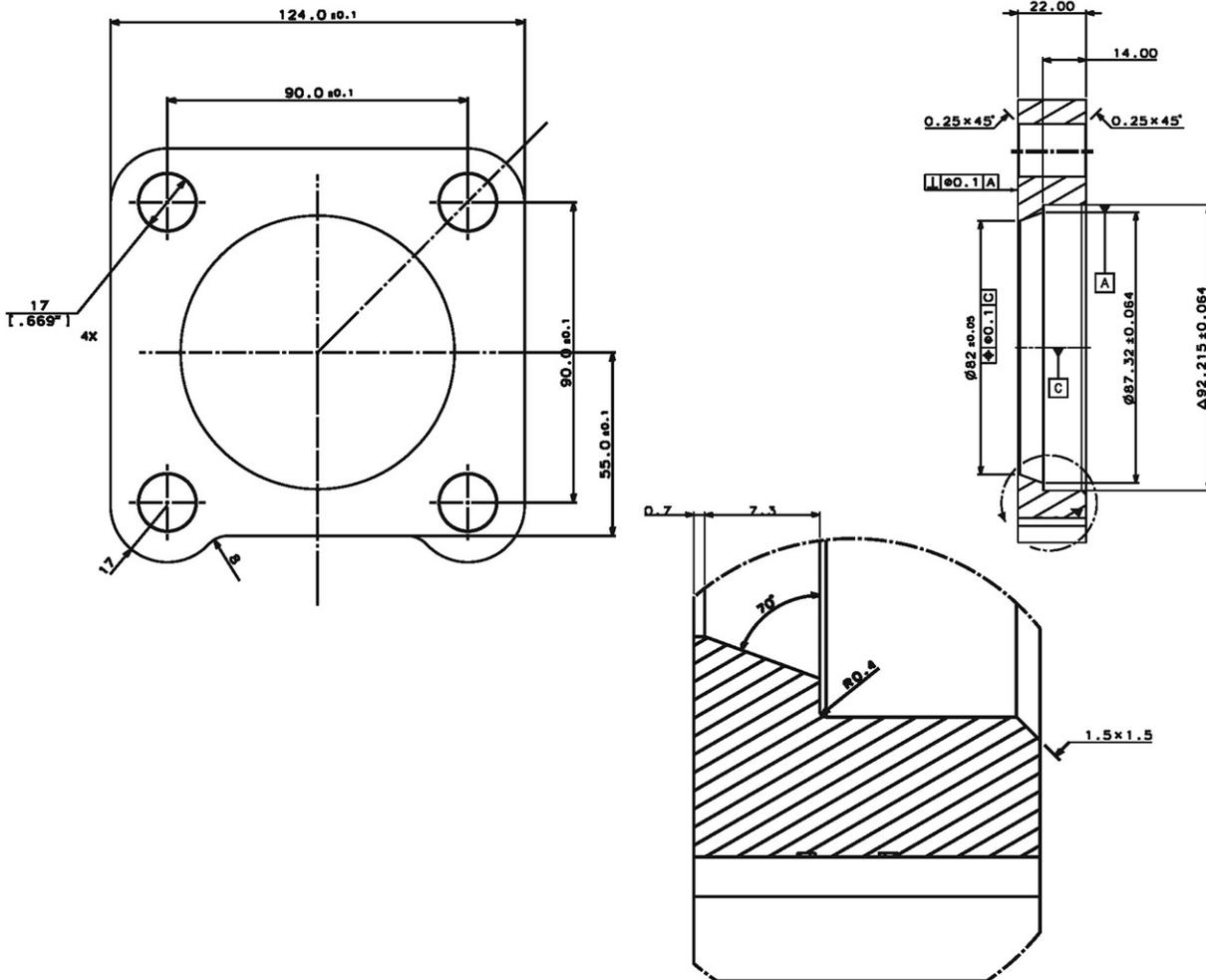
**Brida de succión (continuación)**

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
BRIDA DE SUCCIÓN, LATÓN, 3 PULG.	100402-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400/TTS450</li> <li>TGS230 / TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	TODOS	Incluye brida, sujetadores y "O-ring"



**Brida de succión (continuación)**

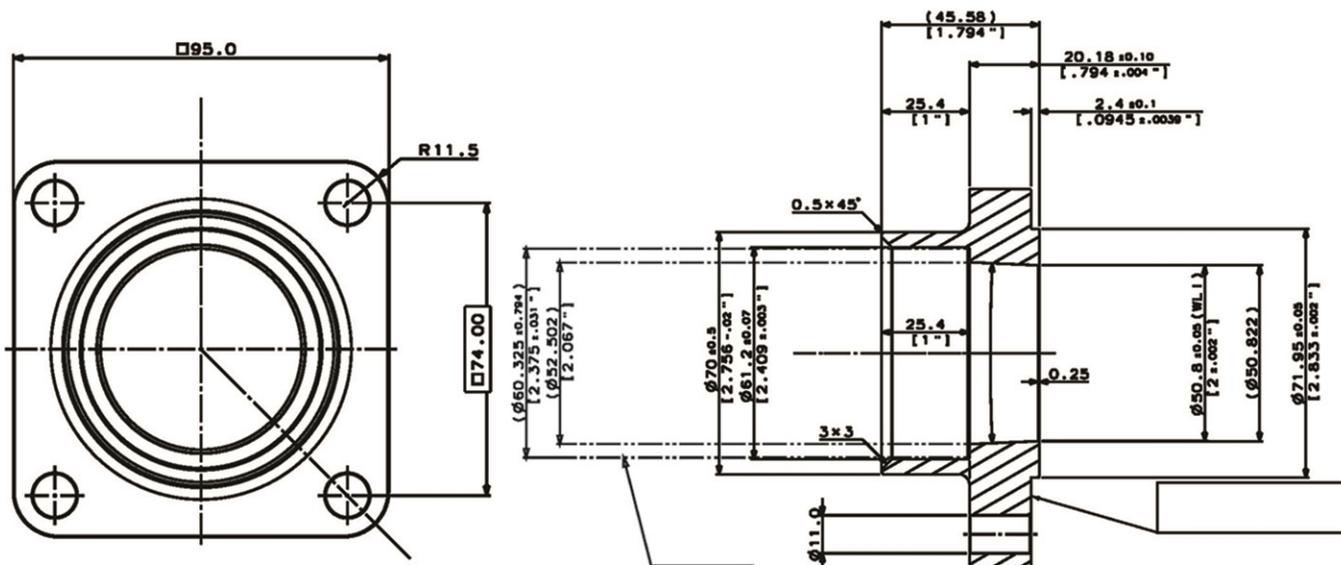
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
BRIDA DE SUCCIÓN, LATÓN, 3-5/8 PULG.	100378	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS500/TTS700</li> <li>TGS520</li> </ul>	TODOS	Incluye brida, sujetadores y "O-ring"





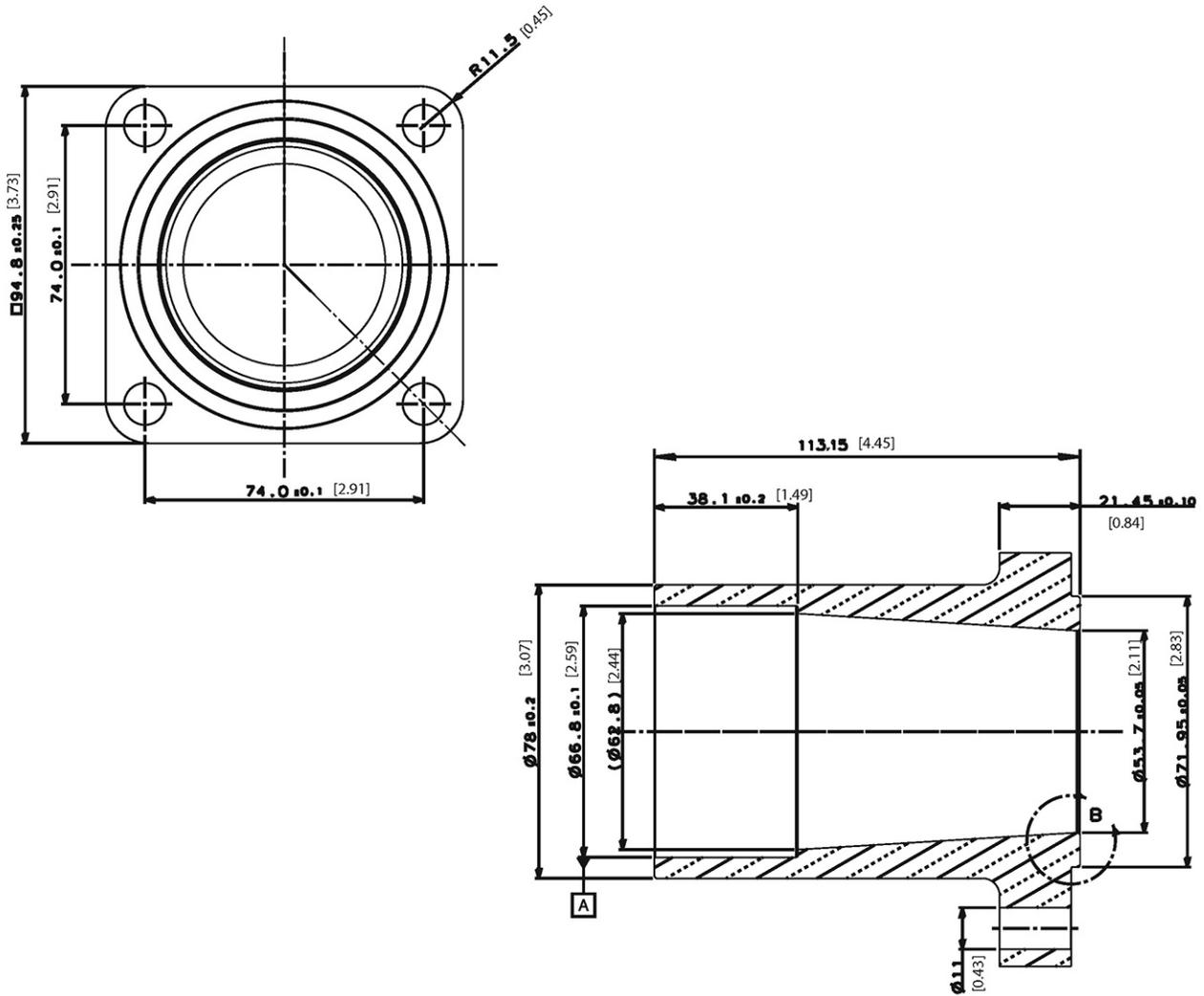
Brida de descarga (continuación)

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
BRIDA DE DESCARGA, ACERO, 2-1/8 PULG	100153-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS300/TTS350/TTS400/TTS450</li> <li>TGS230 / TGS310 / TGS380 / TGS390</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	TODOS	Incluye brida, sujetadores y "O-ring"



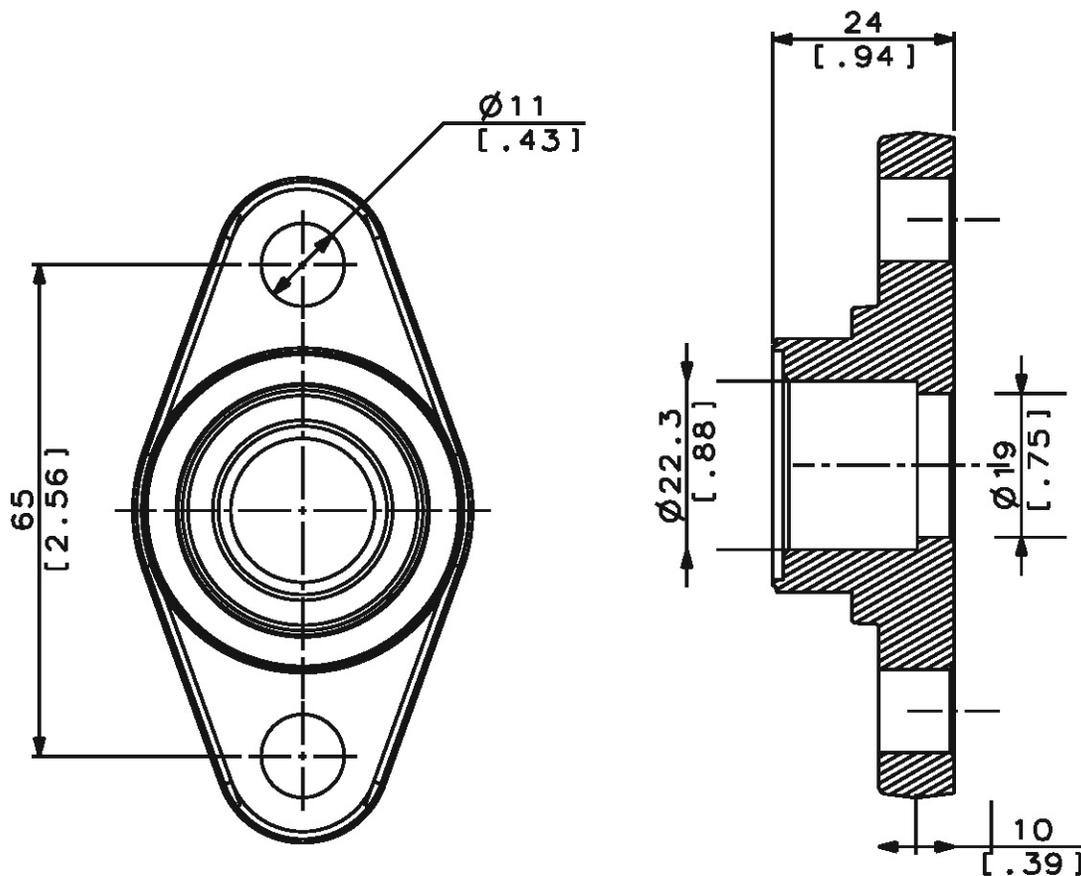
Brida de descarga (continuación)

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
BRIDA DE DESCARGA, LATÓN, 2-5/8 PULG.	100254	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS500/TTS700</li> <li>TGS490/TGS520</li> </ul>	TODOS	Incluye brida, sujetadores y "O-ring"



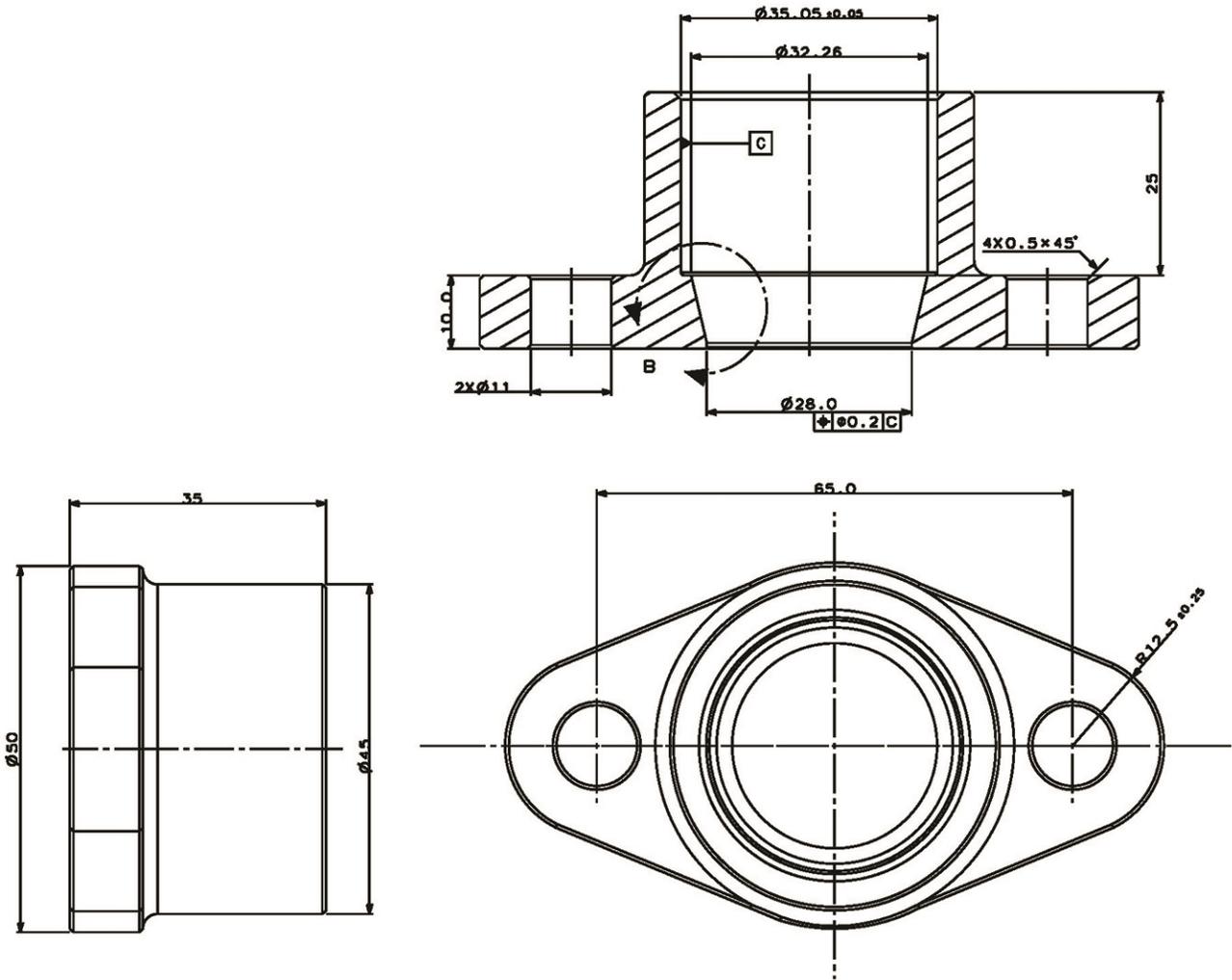
### Brida del economizador

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
BRIDA DEL ECONOMIZADOR, LATÓN, 7/8 PULG.	100400	• TTS300/TG230	TODOS	Incluye brida, sujetadores y "O-ring"



Sujetador de la brida del economizador

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE	APLICABLE A	REVISIÓN PRINCIPAL	COMENTARIO
BRIDA DEL ECONOMIZADOR, LATÓN, 1-5/8 PULG.	100450-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTS350/TTS400/TTS450/TTS500/TTS700</li> <li>TGS310 / TGS380 / TGS390 / TGS490 / TGS520</li> <li>TTH375/TGH285</li> </ul>	TODOS	Incluye brida, sujetadores y "O-ring"



**Anexo C Kit obsoleto de referencia**

KIT OBSOLETO		KIT OBSOLETO DE APLICACIÓN	KIT DE REPUESTO	
NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN		NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
100020	ARRANQUE SUAVE	TT300 SIE	kit ya no disponible	
100020-1	ARRANQUE SUAVE (460V)	Todos los modelos de 460V	100020-19 100020-20	Consulte 4.14 Módulo de Arranque suave para ver el kit de sustitución adecuado.
100020-2	ARRANQUE SUAVE (575V)	Todos los modelos de 575V		
100020-3	ARRANQUE SUAVE (400 V)	Todos los modelos de 400 V		
100020-4	ARRANQUE SUAVE (380V)	Todos los modelos de 380V		
100020-6	ARRANQUE SUAVE, REFUERZO MEJORADO (400 V)	Todos los modelos reforzados de 400 V		
100020-7	ARRANQUE SUAVE, REFUERZO MEJORADO (460 V)	Todos los modelos reforzados de 460 V		
100021	MÓDULO DEL PANEL TRASERO	TT300 SIE		
100035	SERVICIO DEL MOTOR IGV	TT300 (R22)	El kit ya no es compatible con las aplicaciones R22 Todos los demás - 100035-1	
100036	SENSOR DE PRESIÓN/TEMPERATURA DE ASPIRACIÓN	TT300 (R22)	El kit ya no es compatible con las aplicaciones R22 Todos los demás - 100036-1	
100037	SENSOR DE PRESIÓN/TEMPERATURA DE DESCARGA	TT300 (R22)	El kit ya no es compatible con las aplicaciones R22 Todos los demás - 100037-1	
100037-1	SENSOR DE PRESIÓN/TEMPERATURA, DESCARGA	TODOS LOS COMPRESORES	100037-2	SENSOR DE PRESIÓN/TEMPERATURA DE DESCARGA
100040-1	CONVERTIDOR CC/CC 380 V	TT300 SIE	kit ya no disponible	
100040-3	CONVERTIDOR CC-CC (575)	Todos los modelos de 575V	100379	CC-CC
100040-4	CONVERTIDOR CC/CC (SIE) 480 V	TT300 SIE	kit ya no disponible	
100040-5	MANIFOLD DE ENFRIAMIENTO DE LA TARJETA IGBT TT400 C/W CONVERTIDOR CC/CC	Todos los modelos de 400 y 460 V	100379	CC-CC
100040-6	CONVERTIDOR CC-CC (380 V)	Todos los modelos de 380V	100379	CC-CC
100043-1	IGBT 310032 ENFRIAMIENTO PARALELO	TT300 SIE	kit ya no disponible	
100043-2	IGBT 320032 ENFRIAMIENTO EN SERIE	TT300 SIE	kit ya no disponible	

KIT OBSOLETO		KIT OBSOLETO DE APLICACIÓN	KIT DE REPUESTO	
NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN		NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
100043-3	MANIFOLD DE ENFRIAMIENTO IGBT	TT300 Rev:-N, -P, -C, -D, -E, -F	100521	KIT DE TARJETA INVERSORA 613 - CONVERSIÓN DE LA TARJETA INVERSORA DE LA SERIE 342 A LA 613
100043-5	MANIFOLD DE ENFRIAMIENTO DE LA TARJETA IGBT TT400 C/W CONVERTIDOR CC/CC	TT350, TT400, TT500 Rev: -P, -A, -C, -E 460 V	100043-11 (DC-DC se vende por separado)	
100043-6	MANIFOLD DE ENFRIAMIENTO IGBT - 575 V TT 300	TT300 rev: -P 575V	kit ya no disponible	
100043-7	MANIFOLD DE ENFRIAMIENTO IGBT TT300 R22 REFRIGERACIÓN DIVIDIDA	TT300 (R22)	kit ya no disponible	
100043-8	TARJETA IGBT - SEMIKRON SKiiP 613 TT400C 575V	TT350, TT400, TT500 Rev: -P, -A, -C, -E 380 V, 400 V, 460 V, 575 V	100043-11	TARJETA INVERSORA 613
100043-12	TARJETA INVERSORA 342	TT300, TG230 Rev: -N, -P, -C, -D, -E, -F	100521	CONVERSIÓN DE LA TARJETA INVERSORA DE LA SERIE 342 a la 613
100043-14	TARJETA INVERSORA DE 24 kHz	TT300 (R134a)/TG230: -N, -P, -C	100521	CONVERSIÓN DE LA TARJETA INVERSORA DE LA SERIE 342 a la 613
100044	BARRA DE BUS Y CAPACITORES DE 6800µF (460V)	TT300, TG230 Rev: -N, -P, -C, -D, -E, -F	100044-7	BARRA DE BUS Y CAPACITORES DE 6800µF (460V)
100044-1	BARRA DE BUS Y CAPACITORES DE 4700µF (575V)	TT300, TG230 Rev: -N, -P, -C, -D, -E, -F, -G	100044-8	BARRA DE BUS Y CAPACITORES DE 6800µF (460V)
100044-2	BARRA DE BUS Y CAPACITORES DE 9000µF (400V)	TT300, TG230 Rev: -N, -P, -C, -D, -E, -F	100044-6	BARRA DE BUS Y CAPACITORES DE 6800µF (460V)
100044-3	BARRA DE BUS Y CAPACITORES DE 8500µF (460V)	TT350, TT400, TT500, TT700, TG310, TG390, TG520 Rev.: -P, -A, -C, -E, -F	100044-12	BARRA DE BUS Y CAPACITORES DE 8500µF (460V)
100044-4	BARRA DE BUS Y CAPACITORES DE 11000µF (380/400V)	TT400, TG390 Rev: -P, -C, -E, -F	100044-11	BARRA DE BUS Y CAPACITORES DE 11000µF 380/400 VCA
100044-5	BARRA DE BUS Y CAPACITORES DE 6800µF (575V)	TT400, TG390 Rev: -P, -C, -E, -F	100044-13	BARRA DE BUS Y CAPACITORES DE 6800µF (575V)

KIT OBSOLETO		KIT OBSOLETO DE APLICACIÓN	KIT DE REPUESTO	
NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN		NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
100050-1	MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" TT300 (SIE,-N)	TT300 SIE, Rev.: -N	kit ya no disponible	
100050-2	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING", RANGO EXTENDIDO R134a	TT300 rev: -P, -C, -D, -E, R134a	100050-16	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" TT300/TG230
100050-3	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" - RETROFIT TT300	TT300, TG230 Rev: -P, -C, -D, -E	100050-16	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" - TT300/TG230
100050-5	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" - RETROFIT R22	TT300 R22 Rev.: -P	kit ya no disponible	
100050-6	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" - TT400-P	TT400 rev.: -P	kit ya no disponible	
100050-7	IGV, CARCASA Y "O-RING", TT400C	TT400 rev.: -C, -E, R134a	100050-17	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" TT400/TG390
100050-8	IGV, CARCASA Y "O-RING" -TT500	TT500 rev.: -A, -E, R134a	100050-18	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" TT700/TG520
100050-9	IGV, CARCASA TT350	TT350 rev.: -A, -E, R134a	100050-15	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" TT350/TG310
100050-11	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" - RETROFIT TT350	TT350 rev.: -A, -E, R134a	100050-15	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" - TT350/TG310
100050-12	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" - RETROFIT TT400 -P	TT400 rev.: -P	kit ya no disponible	
100050-13	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" - RETROFIT TT400	TT400 rev.: -C, -E	100050-17	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" TT400/TG390
100050-14	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" - RETROFIT TT500	TT500 rev.: -A, -E	100050-18	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" TT700/TG520
100050-24	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" TGS490	TGS490 rev.: -F, -H	100050-25	IGV, MÓDULO DE TRANSMISIÓN Y "O-RING" TGS490
100052	"O-RING", TAPA FINAL	TT300, R22	El kit ya no es compatible con las aplicaciones R22 Todos los demás - 100352	

KIT OBSOLETO		KIT OBSOLETO DE APLICACIÓN	KIT DE REPUESTO	
NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN		NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
100052-1	"O-RING", "O-RINGS" DEL LADO DE SERVICIO PEQUEÑO	TT300, R22	El kit ya no es compatible con las aplicaciones R22 Todos los demás - 100052-2	
100053-2	CUBIERTA, ENSAMBLE DE CAPACITOR (PINTADO DE NEGRO) TT300	TT300 rev: -N, -P, -C	100053-3	CUBIERTA, ENSAMBLE DEL CAPACITOR (NEGRO)
100053-5	CUBIERTA DEL ENSAMBLE DE CAPACITOR	TT300 rev: -N, -P, -C	100053-6	CUBIERTA, ENSAMBLE DE CAPACITOR (VERDE)
100054-2	CUBIERTA, ENSAMBLE SUPERIOR (PINTADO DE NEGRO) TT300	TT300 rev: -N, -P, -C	100054-3	CUBIERTA, ENSAMBLE SUPERIOR (NEGRO)
100054-5	CUBIERTA, ENSAMBLE SUPERIOR ESTÁNDAR VERDE	TT300 rev: -N, -P, -C	100054-6	CUBIERTA, ENSAMBLE SUPERIOR VERDE
100055-2	CUBIERTA, ENSAMBLE DEL LADO DE SERVICIO (PINTADO DE NEGRO) TT300	TT300 rev: -N, -P, -C	100055-3	CUBIERTA, ENSAMBLE DEL LADO DE SERVICIO (NEGRO)
100055-5	CUBIERTA, ENSAMBLE DEL LADO DE SERVICIO - (VERDE ESTÁNDAR)	TT300 rev: -N, -P, -C	100055-6	CUBIERTA, ENSAMBLE DEL LADO DE SERVICIO - VERDE
100056-2	CUBIERTA, ENSAMBLE DE ENTRADAS PRICIPALES (PINTADO DE CONDUCTIVO NEGRO) TT300	TT300 rev: -N, -P, -C	100056-3	CUBIERTA, ENSAMBLE DE ENTRADAS PRINCIPALES (NEGRO)
100056-5	CUBIERTA, ENSAMBLE DE ENTRADAS PRINCIPALES (VERDE ESTÁNDAR)	TT300 rev: -N, -P, -C	100056-6	CUBIERTA, ENSAMBLE DE ENTRADAS PRINCIPALES (VERDE)
100058-2	ARNÉS DE CABLES, INTERFAZ DEL COMPRESOR ( SIE)	TT300 SIE	kit ya no disponible	
100062	ARNÉS DE CABLES DEL ARRANQUE SUAVE CA/CC (SIE) TT300	TT300 SIE	kit ya no disponible	
100062-3	ARNÉS DE CABLES DEL ARRANQUE SUAVE CA/CC - TT350/400/700	TT350/400/700 Rev.: -P, -A, -C, -E, -F	100381	ARNÉS DE CABLES DEL ARRANQUE SUAVE CA/CC
100062-4	ARNÉS DE CABLES DEL ARRANQUE SUAVE CA/CC (TT300/TG230)	TT300/TG230 Rev.: -N, -P, -C, -D, -E, -F, -G	100380	ARNÉS DE CABLES - CA/CC - TT300
100076-2	CONECTOR INT DE LA TARJETA PCB DEL COMPRESOR (SIE)	TT300 SIE	kit ya no disponible	
100150	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO TT300/R22	TT300, R22	kit ya no disponible	

KIT OBSOLETO		KIT OBSOLETO DE APLICACIÓN	KIT DE REPUESTO	
NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN		NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
100150-1	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO TT400-P	TT400 rev.: -P	100281-4	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO TT400 380/400/ 460
100150-3	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO R134a, TT350 Y TT500	TT350, TT500 Rev.: -A, -E	TT350-100281-5 TT500-100281-3	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO TT350 400/460V, TT500
100150-4	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO R134a, TT400C	TT400 rev.: -C, -E, 380V, 400V, 460V	100281-4	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO TT400 380/400/ 460
100150-5	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO 134a, TT400C 575C	TT400 rev.: -C, -E, 575V	100281-1	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO TT400 (575V), TG310
100150-6	KIT DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO	TTS400 575V TGS310	100281-1	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO
100150-7	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO R134a, TT350, 380 V	TT350 rev.: -A, -E, 380V	100281-5	ENSAMBLE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO TT350 380V
100150-8	ENSAMBLE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO TT300	TTS300, TGS230	100281-2	ENSAMBLE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO TT300
100150-9	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO	TTS500 TTS700 TGS520	100281-3	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO
100150-10	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO TT400	TTS400 380V, 400V & 460V TGS390	100281-4	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO TT400
100150-11	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO	TTS350 TGS490 TTH375 TGH285	100281-5	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO
100150-12	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO	TTH375 TGH285	100281-5	ENSAMBLE DE VÁLVULAS DE ENFRIAMIENTO
100151	BRIDA DE SUCCIÓN (ACERO)	TT300, TT350, TT400 Ref: R134a	100151-1	BRIDA DE SUCCIÓN (ACERO)
100153	BRIDA DE DESCARGA (ACERO)	TT350, TT400, TG310, TG390	100153-1	BRIDA DE DESCARGA (ACERO)

KIT OBSOLETO		KIT OBSOLETO DE APLICACIÓN	KIT DE REPUESTO	
NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN		NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
100155	O-RING PUERTO DE SUCCIÓN	TT300, R22	El kit ya no es compatible con las aplicaciones R22 Todos los demás - 100051-1	
100169	ENSAMBLE DE ADAPTADOR DE PANTALLA	TT300, TT350, TT400, TT500 Rev: -E:	100169-1	ADAPTADOR DE ENFRIAMIENTO DEL COMPRESOR CON FILTRO
100186	FILTRO, ADAPTADOR DE LÍNEA DE ENFRIAMIENTO, CONEXIÓN DE PANTALLA	TT300, TT350, TT400, TT500 Rev: -E:	100186-1	FILTRO
100196-1	SENSOR DE TEMPERATURA DE CAVIDAD TT300, TT350 Y TT400	TT300, TT350, TT400 Rev: -E:	100196-3	SENSOR DE TEMPERATURA DE CAVIDAD
100223-4	CARCASA DEL IGV	Retrofit de compresor TT300/TT350/TT400/TG230/TG390	100223	CARCASA DEL IGV
100224	CARCASA DEL IGV, TT300 (SIE, -N, R22)	TT300 SIE, Rev.: -N	kit ya no disponible	
100224-4	CARCASA DEL IGV, TT300 (SIE, -N, R22)	TT300 SIE, Rev.: -N	kit ya no disponible	
100226	COLLARÍN DEL IGV, TT300 (SIE, -N, -P-6%)	SIE, Rev: -N	kit ya no disponible	
100229-4	CARCASA DEL IGV TT500/TT700/TG520	Retrofit del compresor TT500/TT700/TG520	100229	CARCASA DEL IGV TT500/TT700/TG520
100230	COLLARÍN DEL IGV, TT400P	TT400 rev.: -P	kit ya no disponible	
100233	SOLENOIDE DEL ENSAMBLE DE PISTÓN	Uso con TT300 R22/TT400 Rev: -P	El kit ya no es compatible con las aplicaciones R22 Todos los demás - 100280	
100234	ENSAMBLE DEL VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO DEL ARRANCADOR SUAVE	Todos los modelos	100373	ENSAMBLE ADAPTADOR Y VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO
100235	SOLENOIDE DEL ENSAMBLE DE PISTÓN	Todos los modelos	100280	SOLENOIDE DEL ENSAMBLE DE PISTÓN
100237	CUERPO DEL ORIFICIO, ENFRIAMIENTO 1,5MM	TT400 rev.: -P	100240	CUERPO DEL ORIFICIO, ENFRIAMIENTO 1,6 MM
100241	"O-RING" DEL ORIFICIO DEL SOLENOIDE	TT300, R22	kit ya no disponible	
100250	GARGANTA DE IGV, TGS490	TGS490 rev.: -F, -H	100261	GARGANTA DE IGV, TGS490

KIT OBSOLETO		KIT OBSOLETO DE APLICACIÓN	KIT DE REPUESTO	
NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN		NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
100272	CONTROLADOR DEL COMPRESOR (SIE)	TT300 SIE	kit ya no disponible	
100293	RODAMIENTO FRONTAL CON PASAMUROS HERMÉTICO - 4 PIN	TT300, R22	El kit ya no es compatible con las aplicaciones R22 Todos los demás - 100293-1	
100294	RODAMIENTO TRASERO CON PASAMUROS HERMÉTICO - 6 PIN	TT300, R22	El kit ya no es compatible con las aplicaciones R22 Todos los demás - 100294-1	
100295	RODAMIENTO DE PASAMUROS HERMÉTICO - 9 PIN	TT300, R22	El kit ya no es compatible con las aplicaciones R22 Todos los demás - 100295-1	
100309	DISIPADOR TÉRMICO, ENSAMBLAJE SCR DEL MANIFOLD DE ENFRIAMIENTO	TT300 rev: -N, -P, -A, -C, -D, -E, R134a	100309-11	ENSAMBLAJE SCR DEL MANIFOLD DE ENFRIAMIENTO DEL DISIPADOR TÉRMICO
100309-1	DISIPADOR TÉRMICO, ENSAMBLAJE SCR DEL MANIFOLD DE ENFRIAMIENTO (TT400)	TT350, TT400, TT500 Rev: -P, -A, -C, -E	100309-13	ENSAMBLAJE SCR DEL MANIFOLD DE ENFRIAMIENTO DEL DISIPADOR TÉRMICO
100309-2	DISIPADOR TÉRMICO, ENSAMBLAJE SCR DEL MANIFOLD DE ENFRIAMIENTO	TT300, R22	kit ya no disponible	
100309-3	DISIPADOR TÉRMICO DEL DIODO, ENFRIAMIENTO EN SERIE (SIE)	TT300 SIE	kit ya no disponible	
100309-4	DISIPADOR TÉRMICO DEL DIODO, ENFRIAMIENTO PARALELO (SIE)	TT300 SIE	kit ya no disponible	
100309-5	ENSAMBLAJE SCR DEL MANIFOLD DE ENFRIAMIENTO DEL DISIPADOR TÉRMICO	TTS350, TTS400, TTS500, TTS700, TGS310, TGS390, TGS490, TGS520 Rev.: -P, -A, -C, -E, -F	100309-13	DISIPADOR TÉRMICO, ENSAMBLAJE SCR DEL MANIFOLD DE ENFRIAMIENTO (TT350) SIN SENSOR
100309-6	ENSAMBLAJE SCR DEL MANIFOLD DE ENFRIAMIENTO DEL DISIPADOR TÉRMICO	TTS300/TGS230 Rev.: -N, -P, -C, -D, -E, -F, -G	100309-11	DISIPADOR TÉRMICO, ENSAMBLAJE SCR DEL MANIFOLD DE ENFRIAMIENTO
100310	"O-RING", TARJETA IGBT	TT300, R22	El kit ya no es compatible con las aplicaciones R22 Todos los demás - 100310-2	

KIT OBSOLETO		KIT OBSOLETO DE APLICACIÓN	KIT DE REPUESTO	
NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN		NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
100312	PASAMUROS HERMÉTICO DE NEOPRENO DE ALTA POTENCIA	TT300, R22	El kit ya no es compatible con las aplicaciones R22 Todos los demás - 100383	
100312-1	PASAMUROS HERMÉTICO EPDM DE ALTA POTENCIA	Todos los modelos	El kit ya no es compatible con las aplicaciones R22 Todos los demás - 100383	
100314	ENSAMBLE DE CUBIERTA DE PLACA	TT300, R22	El kit ya no es compatible con las aplicaciones R22 Todos los demás - 100314-2	
100315	"O-RING", ENSAMBLE DE CUBIERTA DE PLACA	TT300, R22	El kit ya no es compatible con las aplicaciones R22 Todos los demás - 100315-1	
100321	PASAMUROS HERMÉTICO IGV 4 PINES	TT300, R22	Kit ya no compatible con R22 Todos los demás - 100321-1	
100322	ARNÉS DE CABLES DEL CONTROLADOR DEL COMPRESOR	Todos los modelos	100322-5	ARNÉS DE CABLES DEL CONTROLADOR DEL COMPRESOR
100322-2	ARNÉS DE CABLES DEL CONTROLADOR DEL COMPRESOR (SIE)	TT300 SIE	kit ya no disponible	
100322-3	ARNÉS DE CABLES DEL CONTROLADOR DEL COMPRESOR (SIE)	TT300 SIE	kit ya no disponible	
100323-1	ARNÉS DE CABLES ALIMENTACIÓN CC DEL COMPRESOR (SIE)	TT300 SIE	kit ya no disponible	
100324	TAPA DEL EXTREMO	TT300, R22	El kit ya no es compatible con las aplicaciones R22 Todos los demás - 100324-2	
100326-1	ARNÉS DE CABLES DEL BUS CC PARA PRUEBA DE PUNTAS (SIE)	TT300 SIE	kit ya no disponible	
100327	"O-RING" DE LOS PUERTOS DE ENFRIAMIENTO, ASPIRACIÓN, DESCARGA, ECONOMIZADOR, ENFRIAMIENTO DEL MOTOR	TT300, R22	El kit ya no es compatible con las aplicaciones R22 Todos los demás - 100329	
100373	ENSAMBLE ADAPTADOR Y VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO	Todos los modelos	100373-1	ENSAMBLE ADAPTADOR Y VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO

KIT OBSOLETO		KIT OBSOLETO DE APLICACIÓN	KIT DE REPUESTO	
NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN		NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
100375	ENCHUFE DE RESISTENCIA ARMÓNICA	Todos los modelos	kit ya no disponible	
100402	KIT DE BRIDA DE ASPIRACIÓN (LATÓN)	TT300, TT350 y TT400 R134a	100402-1	BRIDA DE ASPIRACIÓN (LATÓN)
100414	KIT DE VÁLVULA ECONOMIZADORA DE 7/8"	TT300 R134a	kit ya no disponible	
100419	ENSAMBLAJE DE ÉMBOLO, VÁLVULA ANTIRRETORNO	TT300	kit ya no disponible	
100420	FUSIBLE 4 AMP (SIE) (TT300)	TT300 SIE	kit ya no disponible	
100450	KIT DE BRIDAS DEL ECONOMIZADOR DE 1 3/8" (LATÓN)	Todos excepto TT300 y TG230	100450-1	BRIDA DEL ECONOMIZADOR DE 1 3/8" (LATÓN)
100455	BRIDA DE ASPIRACIÓN DE 3 5/8" (LATÓN)	TT500, TT700 y TG520	100378	BRIDA DE LATÓN DE ASPIRACIÓN PARA TUBO DE COBRE DE 3-5/8" TT500 ("O-ring" EPDM)
100472	KIT DE FILTRO DE ASPIRACIÓN	Todos los modelos	kit ya no disponible	
100514	CONVERSIÓN-SIE A LA ELECTRÓNICA ACTUAL (400V)	Todos los modelos SIE 400V	kit ya no disponible	
100515	CONVERSIÓN-SIE A LA ELECTRÓNICA ACTUAL (400V)	Todos los modelos SIE 400V	kit ya no disponible	
100516	CONVERSIÓN-SIE A LA ELECTRÓNICA ACTUAL (460V)	Todos los modelos SIE 460V	kit ya no disponible	
100517	CONVERSIÓN-SIE A LA ELECTRÓNICA ACTUAL (460V)	Todos los modelos SIE 460V	kit ya no disponible	
100580	SIMULADOR DE FORMACIÓN PORTÁTIL	Todos los modelos	N/A	Póngase en contacto con el equipo de soporte de Aplicaciones y productos para solicitar un simulador
100703-1	TUBERÍA INTER-ETAPAS	TTH375/TGH285 Rev.: -F, -H	Pida el kit 100703-3 y 100706-3	
100706-1	CARCASA DE LA SEGUNDA ETAPA	TTH375/TGH285 Rev.: -F, -H	Pida el kit 100703-3 y 100706-3	
901453	REACTOR DE LÍNEA 140A - 10%	TTS300/TGS230	901832	REACTOR DE LÍNEA 240A - 5%
901666	FILTRO EMI (CE) 185A	Todos los modelos	901866	FILTRO EMI/EMC (CE) 322A
901974	REACTOR DE LÍNEA 140A - 5%	TTS300/TGS230	901832	REACTOR DE LÍNEA 240A - 5%

KIT OBSOLETO		KIT OBSOLETO DE APLICACIÓN	KIT DE REPUESTO	
NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN		NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
901975	REACTOR DE LÍNEA 180A - 5%	Todos los modelos	901832	REACTOR DE LÍNEA 240A - 5%

## Acceso rápido a la resolución de problemas del compresor TurboCor® de Danfoss.

La nueva versión de la aplicación TurboTool® 2.0 de Danfoss para todas sus necesidades de mantenimiento completo de compresores TurboCor® de Danfoss.

**24/7**

Acceso a la resolución de problemas en sitio del compresor TurboCor® de Danfoss

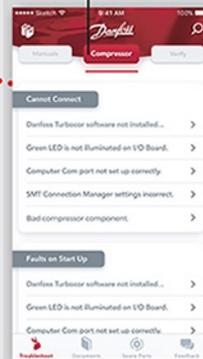
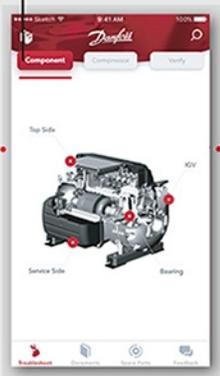


La aplicación TurboTool® facilita a los técnicos la resolución de problemas de los compresores TurboCor® de Danfoss.

El usuario puede seleccionar en una lista de la aplicación los síntomas que coincidan con los problemas que presenta el compresor al que se está realizando el mantenimiento. A continuación, la aplicación enumerará las posibles causas, las soluciones al problema y la documentación de mantenimiento como referencia para obtener más información.

La aplicación proporciona los parámetros de funcionamiento correctos para los componentes clave: no es necesario tener a mano documentos de referencia.

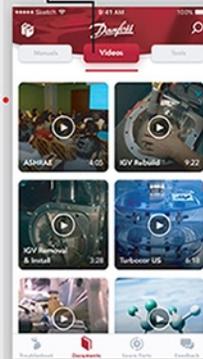
### Resolución de problemas



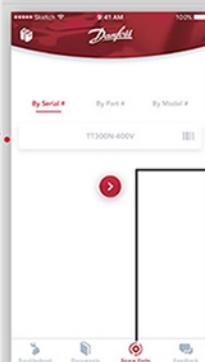
### Documentos y vídeo

Ya no tendrás que guardar cientos de páginas de catálogos de piezas y manuales de capacitación. Con la aplicación, toda esta información está al alcance de su mano en su dispositivo inteligente.

Con la aplicación, puede acceder a vídeos creados por Danfoss TurboCor® que demuestran cómo desmontar, instalar y reconstruir componentes clave de los compresores Danfoss TurboCor®.



### Piezas de repuesto



TurboTool® le ayuda a identificar rápidamente las piezas de repuesto necesarias. Un rápido escaneo del número de serie del compresor utilizando la cámara de su smartphone o introduciendo el número de pieza o el número de modelo, y la aplicación mostrará los posibles kits de piezas de repuesto.

Descargue la aplicación 2.0 hoy mismo.



Escanear para descargar la aplicación



[www.turbocor.danfoss.com](http://www.turbocor.danfoss.com) | **TURBOPCOR®**

**ESTA PÁGINA SE DEJÓ EN BLANCO INTENCIONALMENTE**



**78** años  
de conocimientos  
combinados de  
servicio y aplicaciones



Únase a nosotros en la siguiente clase de capacitación sobre TurboCor®. Escanee el código para ver nuestra programación y regístrese hoy mismo.

## Aumente sus conocimientos sobre TurboCor®

Programa de capacitación TurboCor® de Danfoss: reparación, mantenimiento y resolución de problemas

- Módulos de capacitación en línea y presenciales
- Descubra las ventajas de la tecnología sin aceite
- Practique con un compresor TurboCor
- Domine el software de supervisión TurboCor
- Interactúe directamente con expertos de Danfoss

Los instructores altamente cualificados y con experiencia práctica del Centro de aprendizaje de Danfoss TurboCor® le proporcionarán un alto nivel de capacitación.

Los asistentes recibirán capacitación en tres áreas clave del programa TurboCor® que incluyen:

- Cursos prácticos en el aula
- Demostraciones prácticas de compresores
- Aplicaciones de software Service Monitoring Tools

## Compresores Comerciales Danfoss

es un fabricante mundial de compresores y unidades condensadoras para aplicaciones de refrigeración y HVAC. Con una amplia gama de productos innovadores y de alta calidad, ayudamos a su empresa a encontrar la solución con la mayor eficiencia energética, posible que respete el medio ambiente y reduzca los costos totales del ciclo de vida.

Llevamos más de 40 años desarrollando compresores herméticos, lo que nos ha situado entre los líderes mundiales de nuestro sector, y nos ha posicionado como especialistas en tecnología de velocidad variable. En la actualidad, operamos desde plantas de ingeniería y fabricación en tres continentes.



**Compresores TTS**



**Compresores de Alta Elevación**



**Compresores Danfoss Turbocor**



**Compresores VTX1600**



**Compresores de Alta Elevación**



**Compresores TGS**

Nuestros productos se pueden encontrar en una variedad de aplicaciones como unidades para techos, enfriadores, aires acondicionados residenciales, bombas de calor, cámaras frigoríficas, supermercados, refrigeración de tanques de leche y procesos industriales.

<http://turbocor.danfoss.com>

Danfoss LLC E. Paul Dirac Drive 1769, Tallahassee, FL, 32310 EE. UU. | +1 850-504 4800

Danfoss no asume ninguna responsabilidad por posibles errores en catálogos, folletos y otros materiales impresos. Danfoss se reserva el derecho a modificar sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos ya pedidos, siempre que dichas alteraciones puedan realizarse sin que sean necesarios cambios subsiguientes en las especificaciones ya acordadas.

Todas las marcas comerciales que aparecen en este material son propiedad de sus respectivas empresas. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.