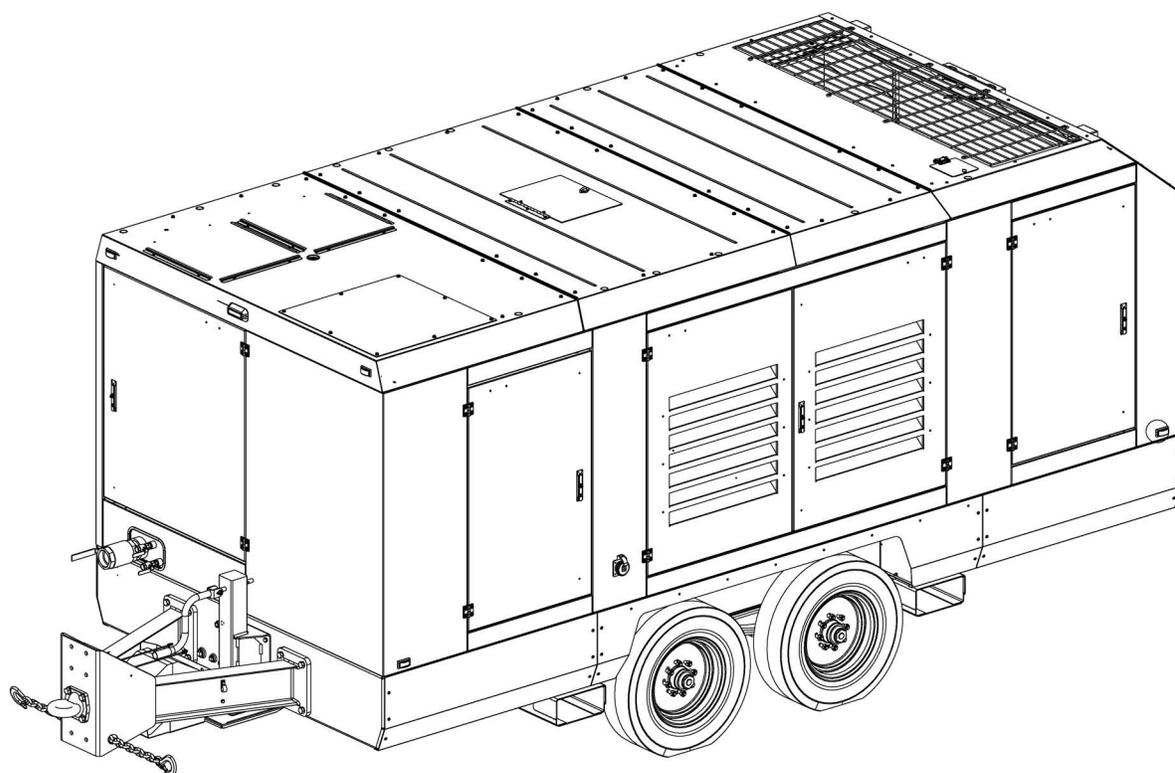




ANEXO

Compresor de aire portátil 1600H

Cumple con la norma Tier 4 Final
Sistema de gestión de condensados
Caterpillar/Perkins



ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

Los usuarios deben leer completamente el manual del usuario antes de manipular o utilizar el producto.

AVISO DE GARANTÍA

El incumplimiento de las instrucciones y los procedimientos incluidos en este manual o el uso indebido de este equipo **anularán** su garantía.

NÚMERO DE PIEZA:
1004-9272 R00

La información incluida en este manual está actualizada a la fecha de publicación y es válida para los modelos de compresor que se indican en la portada de este documento mediante el **número de serie:**

US011612001

y los números de serie subsiguientes.

Fecha de publicación: 05/01/2024

Copyright © 2024 Sullair, LLC. Todos los derechos reservados.

Hitachi Global Air Power US, LLC

Sujeto a las restricciones EAR, ECCN EAR99 y otras restricciones relacionadas de control a las exportaciones.

Lectura de un número de compresor Sullair

Desde el 2006 hasta el 31 de marzo del 2022, los números de serie utilizados en los compresores Sullair tienen el siguiente formato:

2022	02	13	0035
Yr	Mth	Day	Seq

- **Yr** es el año de 4 dígitos de la fecha de serialización de la máquina
- **Mth** es el mes de 2 dígitos de la fecha en que la máquina fue serializada
- **Day** es el día de 2 dígitos de la fecha de serialización de la máquina
- **Seq** es un número de secuencia de 4 dígitos para las máquinas serializadas ese día

A partir del 1 de abril del 2022, los números de serie utilizados en los compresores Sullair tienen el siguiente formato:

US01	22	04	0023
Loc	Yr	Mth	Seq

- **Loc** es un código de 2 letras y 2 números para la planta y la línea de productos donde se construyó la máquina
- **Yr** es el año de 2 dígitos de la fecha en que la máquina fue serializada
- **Mth** es el mes de 2 dígitos de la fecha en que la máquina fue serializada
- **Seq** es un número de secuencia de 4 dígitos para las máquinas serializadas ese mes



Cursos de capacitación de Hitachi Global Air Power

Los cursos de capacitación de Hitachi Global Air Power proporcionan instrucción teórica y práctica para el funcionamiento, mantenimiento y servicio adecuados de los productos de Sullair. Se ofrecen cursos individuales sobre compresores portátiles a intervalos regulares durante todo el año en el centro de capacitación de Hitachi Global Air Power ubicado en la ciudad de Míchigan, Indiana, y en las instalaciones del distribuidor.

El curso incluye capacitación sobre la función e instalación de las piezas de servicio de Sullair, la resolución de problemas y anomalías comunes, y la operación real del equipo. Estos seminarios se recomiendan para el personal de mantenimiento, de mantenimiento de contratistas y de servicio.

Para obtener información adicional, comuníquese con:

Departamento de capacitación de Hitachi Global Air Power

1-888-SULLAIR o
219-879-5451 (ext. 5623)
training@sullair.com
www.SullairTraining.com

- O escriba a -

Hitachi Global Air Power
1 Sullair Way
Michigan City, IN 46360
Attn: Departamento de Capacitación



Contenido

Sección 1: Descripción	7
1.1 Introducción y descripción funcional.....	7
1.2 Tuberías e instrumentación - sistema de gestión de condensados	8
Sección 2: Funcionamiento	11
2.1 Información general.....	11
2.2 Procedimientos de apagado.....	11
Sección 3: Mantenimiento	13
3.1 Información general.....	13
3.2 Resolución de problemas	13
Sección 4: Planos	15
4.1 Sistema de escape	16
4.2 Tubo de escape, 5 pulgadas	24
4.3 Tubo de escape trasero, 5 pulgadas	26
4.4 Sistema de descarga - posenfriado/filtrado con CMS	30
4.5 Drenajes - posenfriados/filtrados con CMS	36

Notas:

Sección 1

Descripción

1.1 Introducción y descripción funcional

Este compresor está equipado con el Sistema de gestión de condensados (CMS, del inglés "Condensate Management System") de Sullair. Este sistema utiliza el calor residual de los gases de escape del motor para evaporar el condensado que se produce al funcionar en modo posefriamiento. El uso del CMS elimina la necesidad de recolectar y desechar el condensado.

Cuando funciona en modo de posefriamiento, el condensado es producido por el posefriador y separado de la corriente de aire en el separador de humedad. Los filtros posteriores eliminan una pequeña cantidad adicional de condensado. Estas corrientes de condensado se conducen al escape y son impulsadas por la presión del sistema. Una vez en el tubo de escape, se utiliza una boquilla atomizadora para inyectar el condensado en la corriente de escape, donde se evapora.

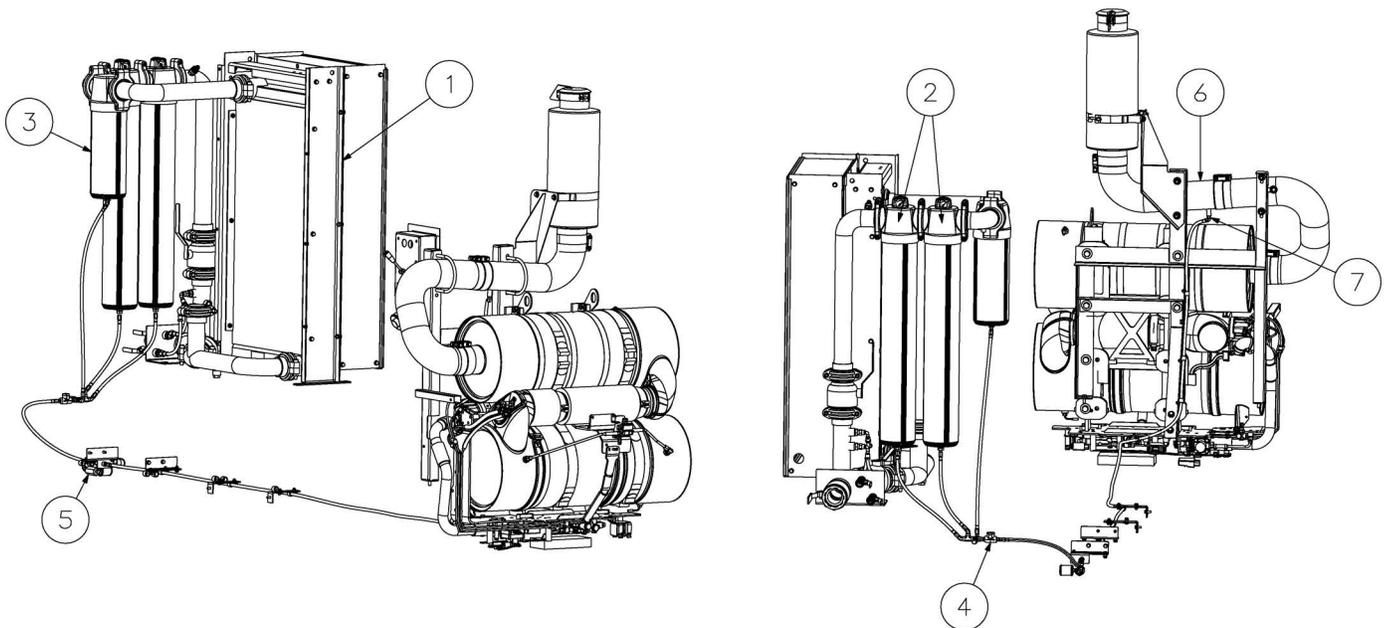
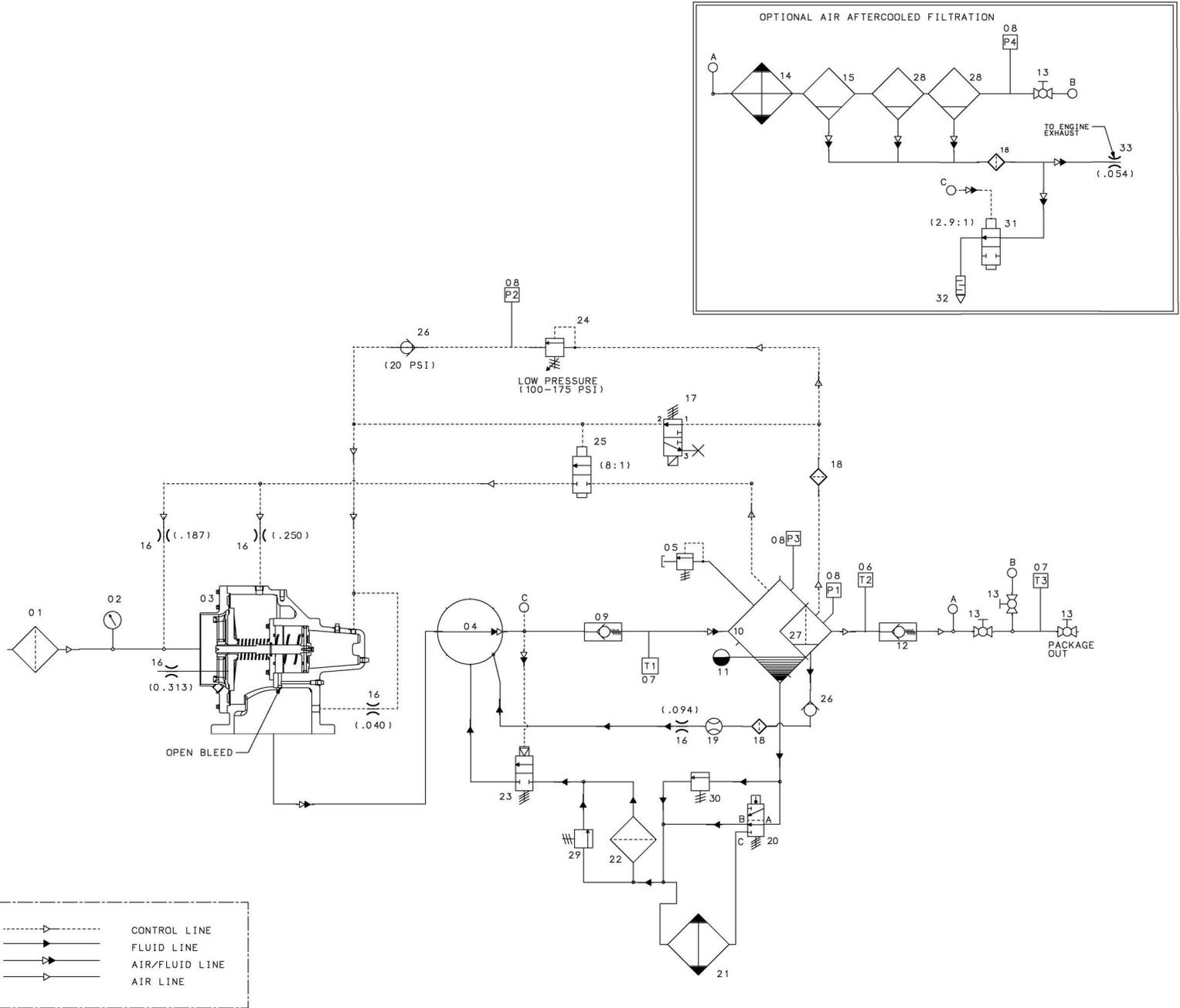


Imagen 1-1: Sistema de descarga con sistema de gestión de condensados

- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| 1. Unidad de enfriamiento posterior | 5. Válvula de purga |
| 2. Filtros posteriores | 6. Tubo de escape |
| 3. Separador de humedad | 7. Boquilla |
| 4. Cernidor | |

1.2 Tuberías e instrumentación - sistema de gestión de condensados



02250250-793 R01



1.2 Tuberías e instrumentación - sistema de gestión de condensados

Indicador	Descripción
1	FILTRO, AIRE
2	INDICADOR, RESTRICCIÓN DEL FILTRO DE AIRE
3	VÁLVULA, ADMISIÓN
4	COMPRESOR
5	VÁLVULA, ALIVIO DE PRESIÓN
6	INTERRUPTOR DE TEMPERATURA
7	SENSOR DE TEMPERATURA
8	SENSOR, PRESIÓN
9	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DESCARGA
10	TANQUE, SEPARADOR DE AIRE/ACEITE
11	MIRILLA DEL NIVEL DE ACEITE
12	VÁLVULA, PRESIÓN MÍNIMA
13	VÁLVULA, BOLA
14	ENFRIADOR, AIRE
15	SEPARADOR, HUMEDAD
16	ORIFICIO
17	VÁLVULA, SOLENOIDE 3WNO
18	CERNIDOR
19	BLOQUE DE MIRILLA/ORIFICIO
20	VÁLVULA, DERIVACIÓN TÉRMICA
21	ENFRIADOR, ACEITE
22	FILTRO, ACEITE
23	VÁLVULA, CIERRE DE ACEITE
24	VÁLVULA, CONTRAPRESIÓN
25	VÁLVULA, PURGA N.C.
26	VÁLVULA, DE VERIFICACIÓN
27	ELEMENTO, SEPARADOR DE AIRE/ACEITE
28	FILTRO, AIRE POSENFRIADO
29	VÁLVULA, ALIVIO DEL FILTRO DE ACEITE
30	VÁLVULA, ALIVIO DEL ENFRIADOR DE ACEITE
31	VÁLVULA, PURGA N.º
32	SILENCIADOR DE PURGA

Indicador	Descripción
33	BOQUILLA, ROCIADOR

Componentes

Componente	Descripción
P1	PRESIÓN DEL LADO SECO
P2	PRESIÓN DE CONTROL
P3	PRESIÓN DEL LADO HÚMEDO
P4	PRESIÓN DE DESCARGA DEL FILTRO POSENFRIADOR
T1	TEMPERATURA DE DESCARGA DEL COMPRESOR (CDT)
T2	TEMPERATURA DEL DEPÓSITO RECEPTOR (RTT)
T3	TEMPERATURA DE DESCARGA DEL POSENFRIADOR

Notas:

Sección 2

Funcionamiento

2.1 Información general

Siga las directrices de funcionamiento de la máquina del Manual del usuario del CAT 1600H T4F 02250225-985. El sistema de gestión de condensados es automático y no requiere entradas adicionales por parte del operador. Es importante cerrar lentamente la válvula de servicio antes de apagar el sistema. Esto permite purgar el condensado del sistema durante el período de enfriamiento.

2.2 Procedimientos de apagado

ADVERTENCIA

El botón Parada de emergencia (interruptor de parada de emergencia) debe utilizarse únicamente en caso de que exista una emergencia. Debe evitar utilizar el botón Parada de emergencia para apagar la máquina durante las operaciones normales o podría producirse un daño en el equipo. Todo uso del botón Parada de emergencia se registra en la memoria permanente para los técnicos de mantenimiento cuando se solucionan los problemas de la máquina. Cuando el botón Parada de emergencia se utiliza en situaciones que no son de emergencia, se considera que existe un uso abusivo del equipo y esto podría anular la garantía del fabricante.



Notas:

Sección 3

Mantenimiento

3.1 Información general

El sistema de gestión de condensados está equipado con un filtro para evitar la obstrucción de la boquilla de atomización. Este filtro debe limpiarse cada 250 horas.

Consulte la *Figura 1-1* en la página 5 para conocer la ubicación del filtro.

3.2 Resolución de problemas

Tabla 3-1: Resolución de problemas

Síntoma	Causa probable	Solución
Cantidad excesiva de agua saliendo de la válvula de servicio.	Filtro de la línea de condensado obstruido que impide el flujo de condensado a la corriente de escape.	Limpie el filtro.
	Orificio de la boquilla de atomización obstruido.	Limpie o reemplace la boquilla. Tenga cuidado de no dañar ni mover el pasador durante la limpieza.



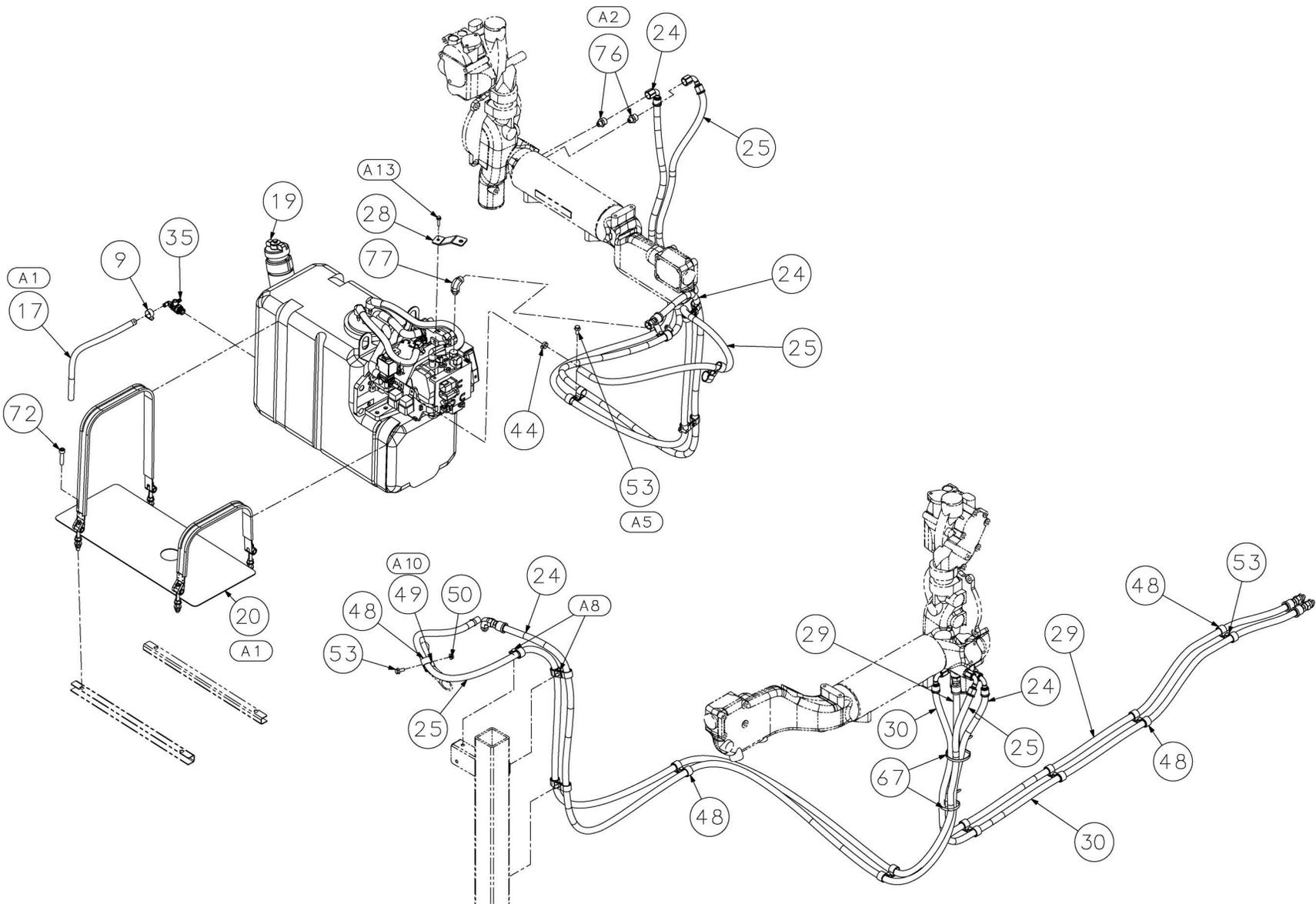
Notas:

Sección 4

Planos

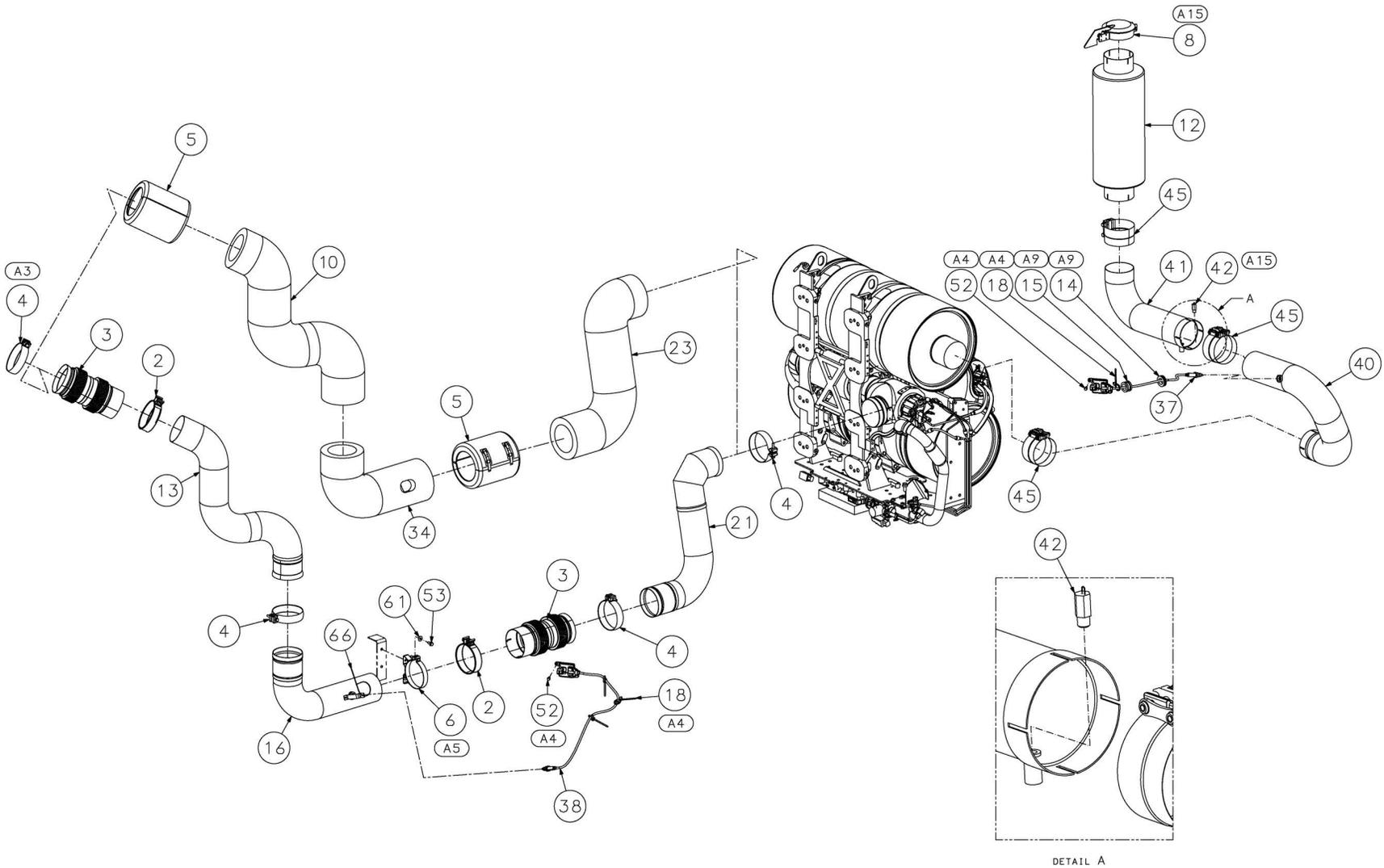
Consulte el manual de la lista de piezas principales de su máquina para revisar cualquier imagen que no se indique en esta sección.

4.1 Sistema de escape



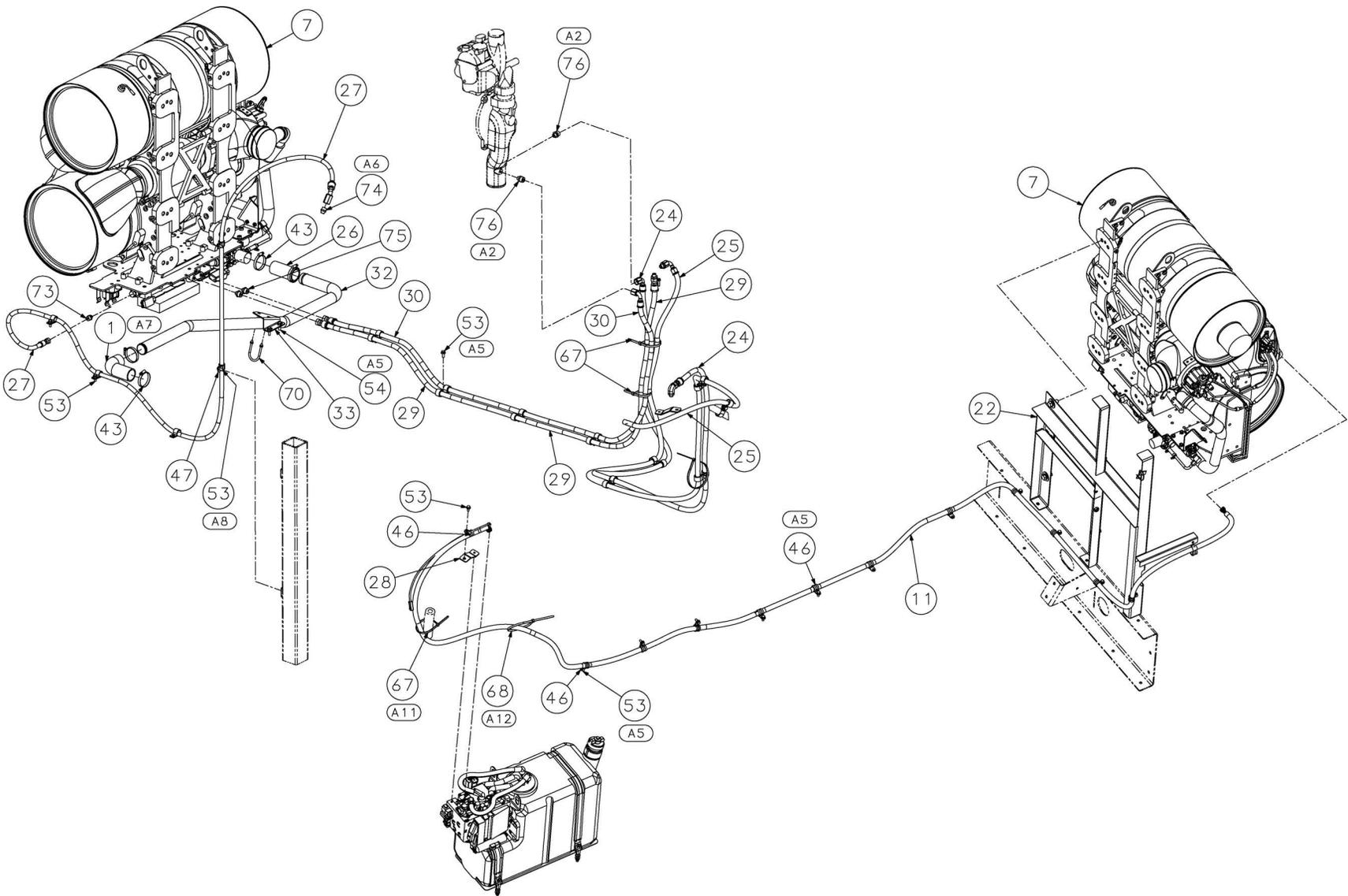
02250243-420 R01 (hoja1)

4.1 Sistema de escape



SULLAIR 1004-9272 R00
 Sujeto a las restricciones EAR, ECCN EAR99 y otras restricciones relacionadas de control a las exportaciones.

4.1 Sistema de escape



02250243-420 R01 (hoja3)

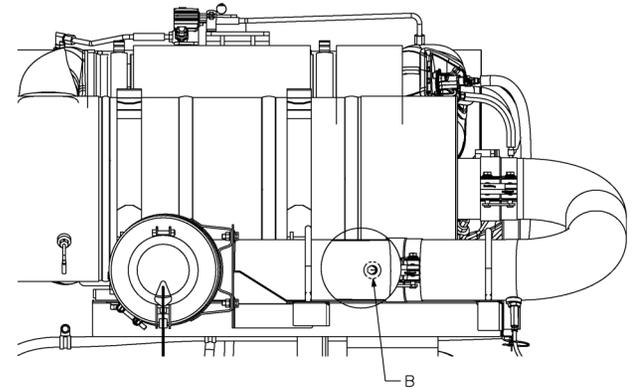
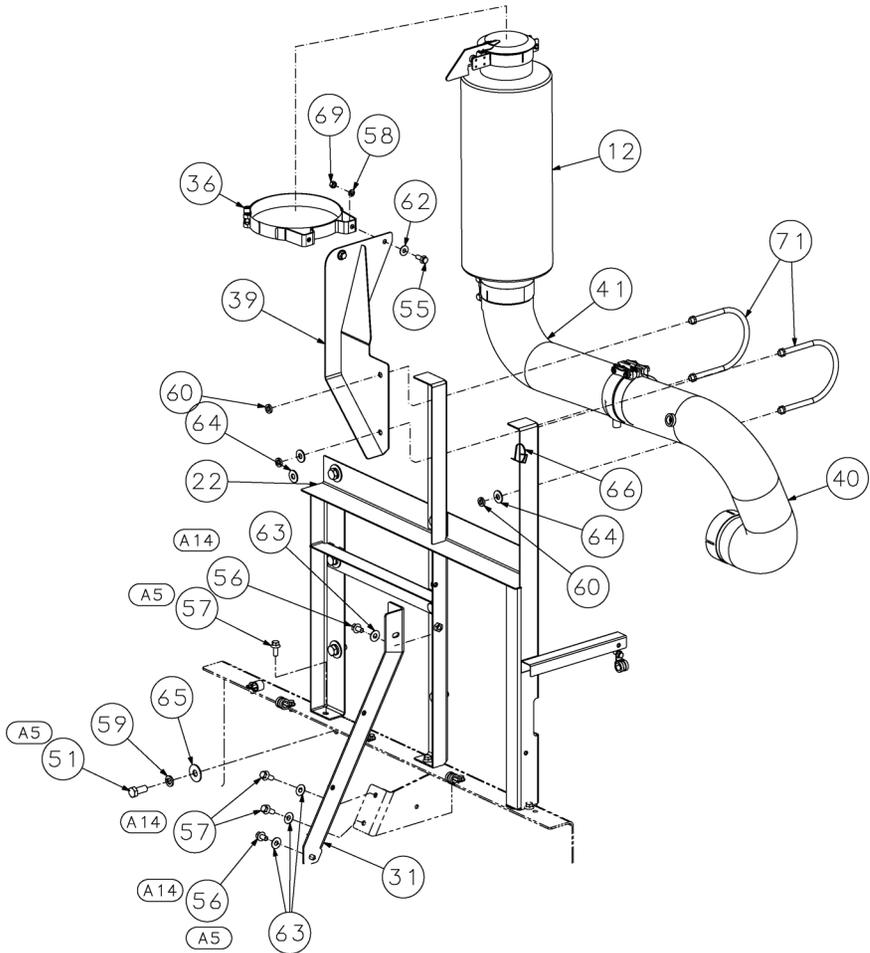


SULLAIR

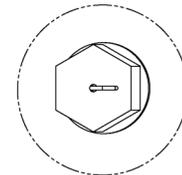
Sujeto a las restricciones EAR, ECCN EAR99 y otras restricciones relacionadas de control a las exportaciones.

1004-9272 R00

4.1 Sistema de escape



TOP VIEW



DETAIL B
ORIENTATION OF NOZZLE

4.1 Sistema de escape

Indicador	Número de pieza	Cant.	Descripción	Notas
1	02250190-467	1	CODO DE SILICONA 1,75" DI	
2	02250190-484	2	ABRAZADERA DE BANDA, 5" PLANA CAT	ENVIADO SUELTO
3	02250191-399	2	JUNTA DE EXPANSIÓN 5" FUELLES CAT	ENVIADO SUELTO
4	02250191-406	4	ABRAZADERA DE BANDA, JUNTA ESFÉRICA 5" CAT	ENVIADO SUELTO
5	02250193-412	2	CUBIERTA DE ENVOLTURA FUELLES CAM	ENVIADO SUELTO
6	02250204-369	1	BANDA DE MONTAJE 5"	
7	02250204-467	1	SISTEMA DE ESCAPE DEL MOTOR CAT C15, T4F	
8	02250210-393	1	CUBIERTA CONTRA LLUVIA 5" INOXIDABLE	
9	02250213-574	1	PINZA, ACC. CAL. SAE 10	
10	02250219-657	1	ENVOLTURA DE ESCAPE 1600 CEM	
11	02250219-882	1	CONJUNTO DE MANGUERA, TUBERÍA DE DEF	ENVIADO SUELTO
12	02250220-099	1	SILENCIADOR, ID DE ENTRADA DE 5"	
13	02250220-323	1	TUBO DE ESCAPE A CEM	
14	02250220-466	1	ANILLO DE GOMA 1,375 X 1,875 X 0,1875	
15	02250220-467	1	ANILLO DE GOMA 1,375 X 1,75 X 0,5	
16	02250220-547	1	TUBO DE ESCAPE A CEM	
17	02250220-616	1	MANGUERA DE TRANSFERENCIA DE DEF 3/8" DIÁM. INT.	
18	02250221-086	4	PRECINTO, PUSH LOK	
19	02250221-228	1	DEPÓSITO DE DEF 12,7 GAL CON UNIDAD DE BOMBA ELECTRÓNICA EN DEPÓSITO	ENVIADO SUELTO
20	02250221-515	1	CORREA DE MONTAJE EN DEPÓSITO DE DEF	ENVIADO SUELTO
21	02250223-608	1	TUBO DE ESCAPE A CEM	
22	02250223-618	1	ABRAZADERA DE SOPORTE DE MONTAJE CEM	
23	02250223-637	1	ENVOLTURA TUBO DE ESCAPE 1600J	
24	02250223-662	1	MANGUERA, PM 13/32" DI X 120,5" LG	
25	02250224-050	1	MANGUERA, PM 13/32" DI X 140,5" LG	
26	02250224-067	1	MANGUERA RECTA DE SILICONA 1,75" DI	
27	02250224-102	1	MANGUERA, PM 5/16" DI X 134,5" LG	
28	02250224-111	1	ABRAZADERA DE SOPORTE TUBERÍA DE DEF 1600J	
29	02250224-144	1	MANGUERA, PM 13/32" DI X 93,5" LG	
30	02250224-145	1	MANGUERA, PM 13/32" DI X 90" LG	
31	02250226-037	1	ABRAZADERA DE SOPORTE DE MONTAJE CEM	

**SULLAIR**

Sujeto a las restricciones EAR, ECCN EAR99 y otras restricciones relacionadas de control a las exportaciones.

1004-9272 R00

4.1 Sistema de escape

Indicador	Número de pieza	Cant.	Descripción	Notas
32	02250227-001	1	TUBO CEM A EAC 1600	
33	02250227-002	1	ABRAZADERA DE SOPORTE PARA TUBO EAC	
34	02250227-162	1	ENVOLTURA TUBO DE ESCAPE 1600J	
35	02250227-362	1	VÁLVULA ESFÉRICA, DRENAJE DEF 3/4-16	
36	02250232-723	1	BANDA DE SILENCIADOR DE ESCAPE 9" DE	
37	02250248-230	1	SENSOR, NOX 15L T4F TUBO DE ESCAPE	ENVIADO SUELTO
38	02250248-231	1	SENSOR, NOX 15L T4F TURBO	ENVIADO SUELTO
39	02250250-685	1	SOPORTE, SILENCIADOR DE ABRAZADERA	
40	02250250-766	1	TUBO DE ESCAPE DE 5,0"	
41	02250250-767	1	TUBO DE ESCAPE TRASERO 5,0"	
42	02250250-769	1	BOQUILLA 1/4" NPT	
43	040083	4	PINZA, MANGUERA 1 13/16 A 2 3/4 AJUS.	
44	043197	1	ABRAZADERA, MANGUERA 1/2"	
45	241260	3	SELLO DE SUJECIÓN 5"	
46	250025-635	13	ABRAZADERA, TUBO REV GOMA 7/8" DIÁ	
47	408300-003	5	ABRAZADERA, MANGUERA DE 0,750	
48	408300-004	18	ABRAZADERA, MANGUERA DE 0,875	
49	408300-005	1	ABRAZADERA, MANGUERA DE 1,062	
50	825305-283	1	TUERCA, HEX. FLGD CHAPADA 5/16-18	
51	829216-035	8	TORNILLO DE CASQUETE, HEXAGONAL 10,9 M16 X 35 MM	
52	829704-075	4	TORNILLO, ARANDELA HEX. SERR. 1/4 X 3/4"	
53	829705-075	28	TORNILLO, ARANDELA HEX. SERR. 5/16 X 3/4"	
54	829705-100	2	TORNILLO, ARANDELA HEX. SERR. 5/16 X 1"	
55	829706-100	2	TORNILLO, ARANDELA HEX. SERR. 3/8 X 1"	
56	829707-075	2	TORNILLO, ARANDELA SER HEXAGONAL 7/16 X 3/4"	
57	829707-100	5	TORNILLO, ARANDELA SER HEXAGONAL 7/16 X 1"	
58	837806-094	2	ARANDELA, CIERRE POR RESORTE REG. CHAPADA 3/8	
59	837810-156	8	ARANDELA, CIERRE POR RESORTE, CHAPADA, 5/8"	
60	838008-125	4	ARANDELA, CIERRE POR RESORTE, CHAPADA, 1/2"	
61	838205-071	2	ARANDELA, PL-B REG, CHAPADA, 5/16	
62	838206-071	2	ARANDELA, PL-B REG, CHAPADA, 3/8	
63	838207-071	4	ARANDELA, PL-B REG CHAPADA 7/16"	

4.1 Sistema de escape

Indicador	Número de pieza	Cant.	Descripción	Notas
64	838208-112	4	ARANDELA, PL-B REG CHAPADA 1/2"	
65	838210-112	8	ARANDELA, PL-B REG CHAPADA 5/8"	
66	843201-023	2	ENVOLTURA, UNIÓN DE NAILON TY23MX	
67	843201-027	3	ENVOLTURA, UNIÓN DE NYLON TY27MX	
68	843201-272	1	ENVOLTURA, UNIÓN DE NYLON TY272MX	
69	866506-337	2	TUERCA, HEX 3/8-16 CHAP	
70	868304-125	1	PERNO EN U, TUBERÍA 1/4 X 1 1/4" CHAPADA	
71	868308-500	2	PERNO U 1/2 X 5" TUBERÍA CHAPADA	
72	874510-045	4	TORNILLO, CASQUETE ISO M10 X 45 MM PC 12,9	
73	884406-044	1	CONECTOR ESTÁNDAR ROSCADO/ORIFICIOS 7/16 X 3/8	
74	884406-056	1	CONECTOR ESTÁNDAR ROSCADO/ORIFICIOS 9/16 X 3/8	
75	884408-025	2	CONECTOR ESTÁNDAR ROSCADO/ORIFICIOS 7/16 X 1/2	
76	884408-056	4	CONECTOR ESTÁNDAR ROSCADO/ORIFICIOS 9/16 X 1/2	
77	888708-056	1	CODO, ROSC ESTÁND/ORFS 9/16 X 1/2	

Notas del plano

A1	HACIA EL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE (LADO CURVO)
A2	HACIA LA BOMBA DE AGUA DEL MOTOR
A3	HACIA EL DIFUSOR DEL MOTOR
A4	HACIA LA CUBIERTA DEL VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN
A5	HACIA BASTIDOR
A6	HACIA EL FILTRO DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR
A7	HACIA EL ENFRIADOR DE AIRE
A8	HACIA EL SOPORTE DEL GANCHO ELEVADOR
A9	HACIA LA ABRAZADERA DE SOPORTE DEL ENFRIADOR
A10	HACIA LA MANGUERA DE COMBUSTIBLE
A11	ENVOLTURA DE MANGUERA DEL RESPIRADERO DEL COMBUSTIBLE
A12	ENVOLTURA A LA MANGUERA DE DEF
A13	UTILICE EL PERNO EXISTENTE DEL DEPÓSITO DE DEF
A14	PERNOS BLOQUEADOS CON ADHESIVO DE FUERZA MEDIA PARA TORNILLOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE MOTOR SULLAIR 005898; CÓDIGO DE COLOR AZUL
A15	ORIENTAR COMO SE MUESTRA

Notas:

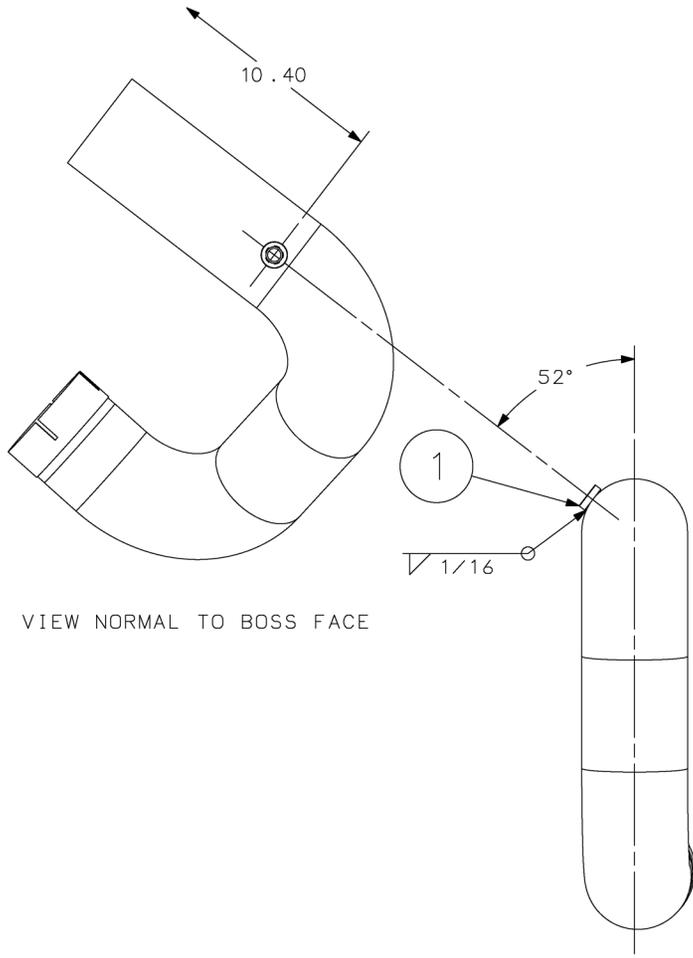


SULLAIR

Sujeto a las restricciones EAR, ECCN EAR99 y otras restricciones relacionadas de control a las exportaciones.

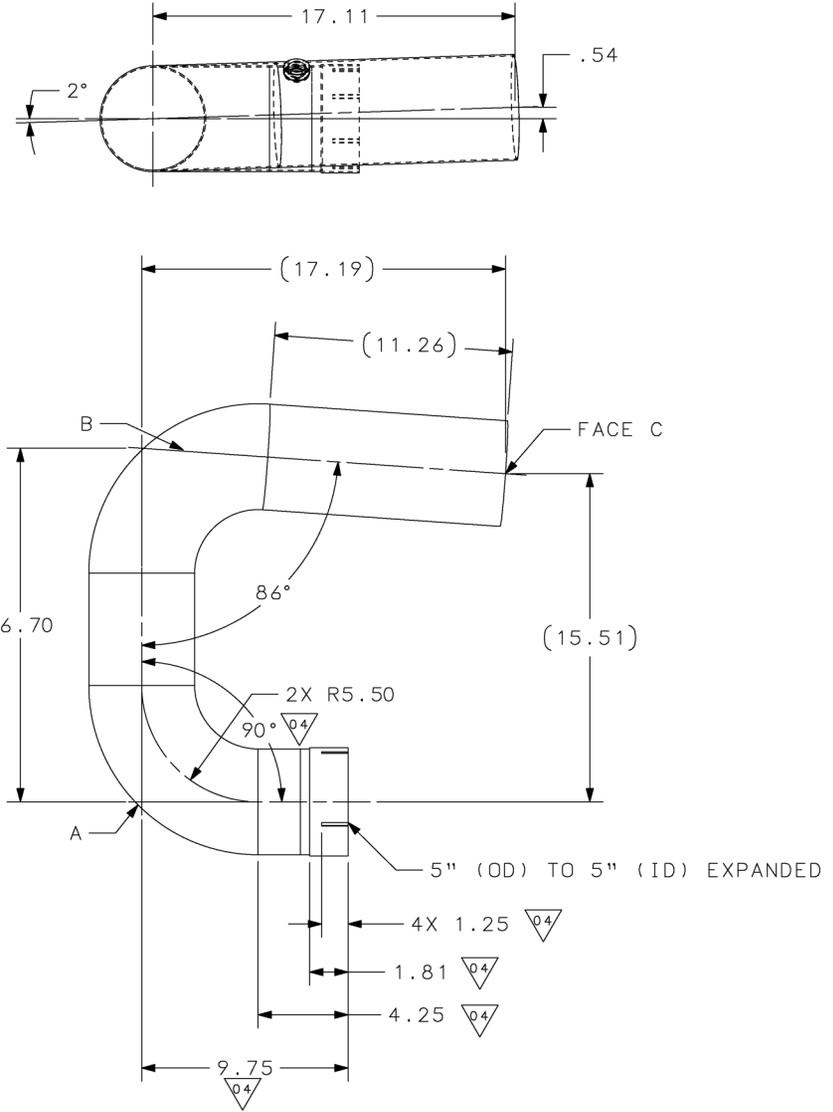
1004-9272 R00

4.2 Tubo de escape, 5 pulgadas



VIEW NORMAL TO BOSS FACE

VIEW NORMAL TO THE FACE C



Sujeto a las restricciones EAR, ECCN EAR99 y otras restricciones relacionadas de control a las exportaciones.



1004-9272 R00

02250250-766 R04



SULLAIR

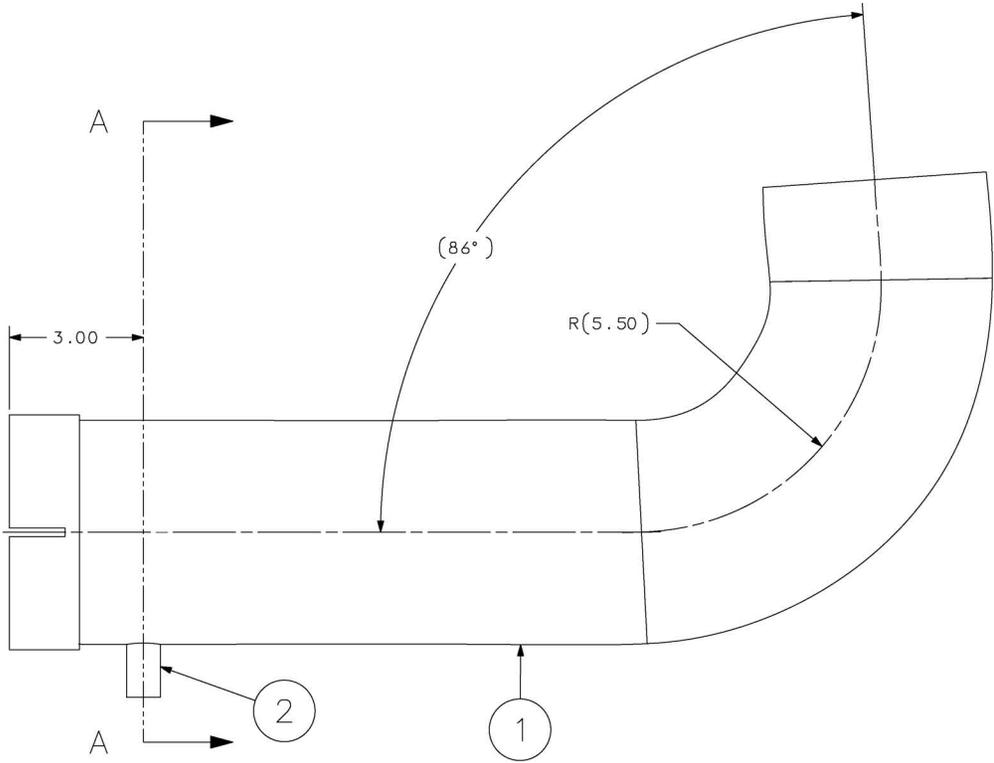
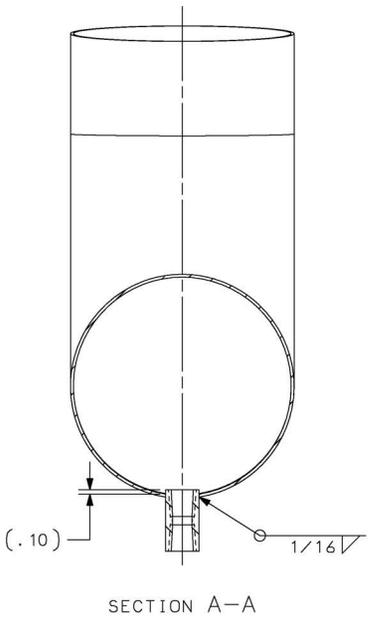
Sujeto a las restricciones EAR, ECCN EAR99 y otras restricciones relacionadas de control a las exportaciones.

1004-9272 R00

4.2 Tubo de escape, 5 pulgadas

Indicador	Número de pieza	Cant.	Descripción	Notas
1	02250209-768	1	ACOPLAMIENTO, REFUERZO DE ESCAPE M20	
Notas del plano				
1	MARCA/ETIQUETA COMPONENTE/CONTENEDOR CON NÚMERO DE PIEZA SULLAIR Y REVISIÓN.			
2	EL CORTE DEL TUBO DEBE SER CUADRADO CON EL DIÁMETRO EXTERIOR CON UN MÁXIMO DE 3 GRADOS.			
3	DESBARBAR LIGERAMENTE LOS EXTREMOS DEL TUBO POR DENTRO Y POR FUERA.			
4	MATERIAL: 5,00 DE DIÁMETRO 16 GA. TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE 304.			
5	EL INTERIOR NO DEBE CONTENER RESIDUOS. TAPE AMBOS EXTREMOS CON RECIPIENTES DE PLÁSTICO ANTES DEL ENVÍO.			
6	LOS MODELOS CAD ESTÁN DISPONIBLES A PEDIDO.			
7	LA TUBERÍA PUEDE FABRICARSE SOLDANDO 2 PIEZAS ENTRE A Y B.			
8	LA RANURA 4X ESTÁ IGUALMENTE ESPACIADA. DIMENSIONES: 0,188 +/- 0,09 X 1,125 +/- 0,19 RANURAS			

4.3 Tubo de escape trasero, 5 pulgadas



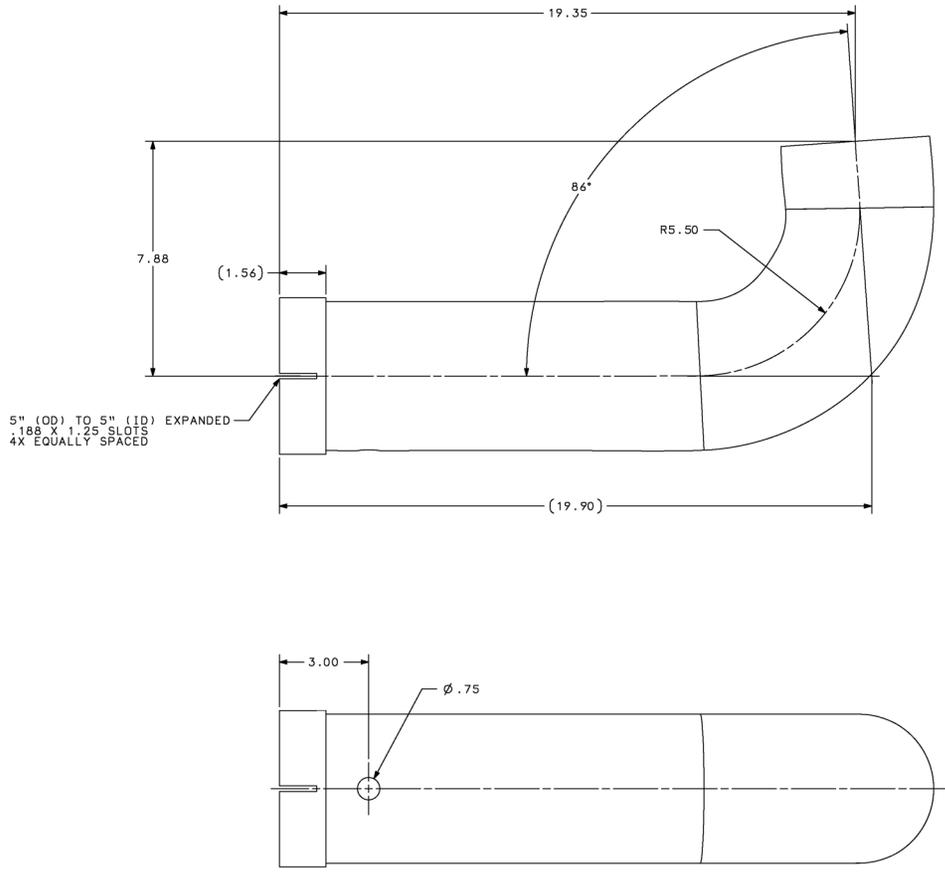


SULLAIR

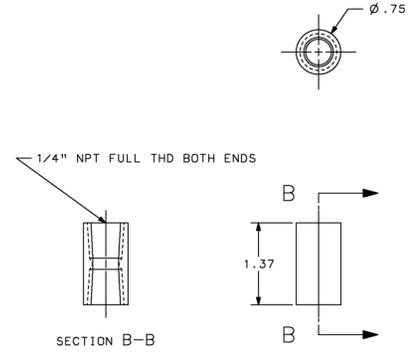
Sujeto a las restricciones EAR, ECCN EAR99 y otras restricciones relacionadas de control a las exportaciones.

1004-9272 R00

4.3 Tubo de escape trasero, 5 pulgadas



1 PART NUMBER: 02250250-767-01
 DESCRIPTION: PIPE, EXHST TAIL 5.0" OD LONG
 MATERIAL: 16 GA. 304/304L SS
 REV: 01



2 PART NUMBER: 02250250-767-03
 DESCRIPTION: CPLG, 1/4" NPT
 MATERIAL: 304/304L SS
 REV: 00

4.3 Tubo de escape trasero, 5 pulgadas

Indicador	Número de pieza	Cant.	Descripción	Notas
1	02250250-767-01	1	TUBO DE ESCAPE TRASERO DE 5,0" DE LARGO	
2	02250250-767-03	1	ACOPLAMIENTO, 1/4" NPT	

Notas del plano

1	MARCA/ETIQUETA COMPONENTE/CONTENEDOR CON NÚMERO DE PIEZA SULLAIR Y REVISIÓN.
2	EL CORTE DEL TUBO DEBE SER CUADRADO CON EL DIÁMETRO EXTERIOR CON UN MÁXIMO DE 3 GRADOS.
3	DESBARBAR LIGERAMENTE LOS EXTREMOS DEL TUBO POR DENTRO Y POR FUERA.
4	MATERIAL: 5,00 DE DIÁMETRO 16 GA. TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE 304.
5	TAPAR AMBOS EXTREMOS SEGÚN ANSI B93.4.
6	LOS MODELOS CAD ESTÁN DISPONIBLES A PEDIDO.

Notas:

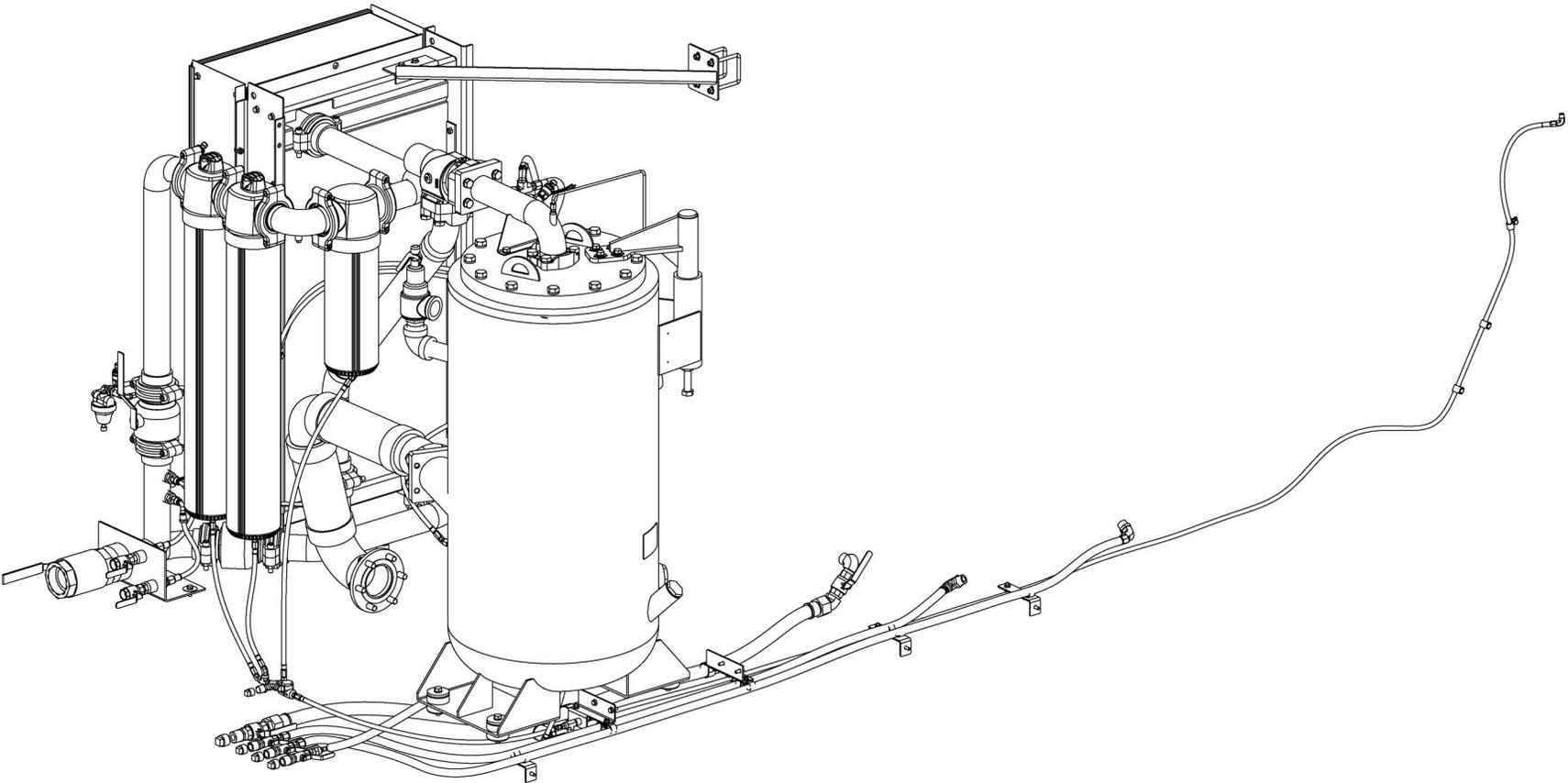


SULLAIR

Sujeto a las restricciones EAR, ECCN EAR99 y otras restricciones relacionadas de control a las exportaciones.

1004-9272 R00

4.4 Sistema de descarga - posenfriado/filtrado con CMS



02250243-968 R01 (hoja1)

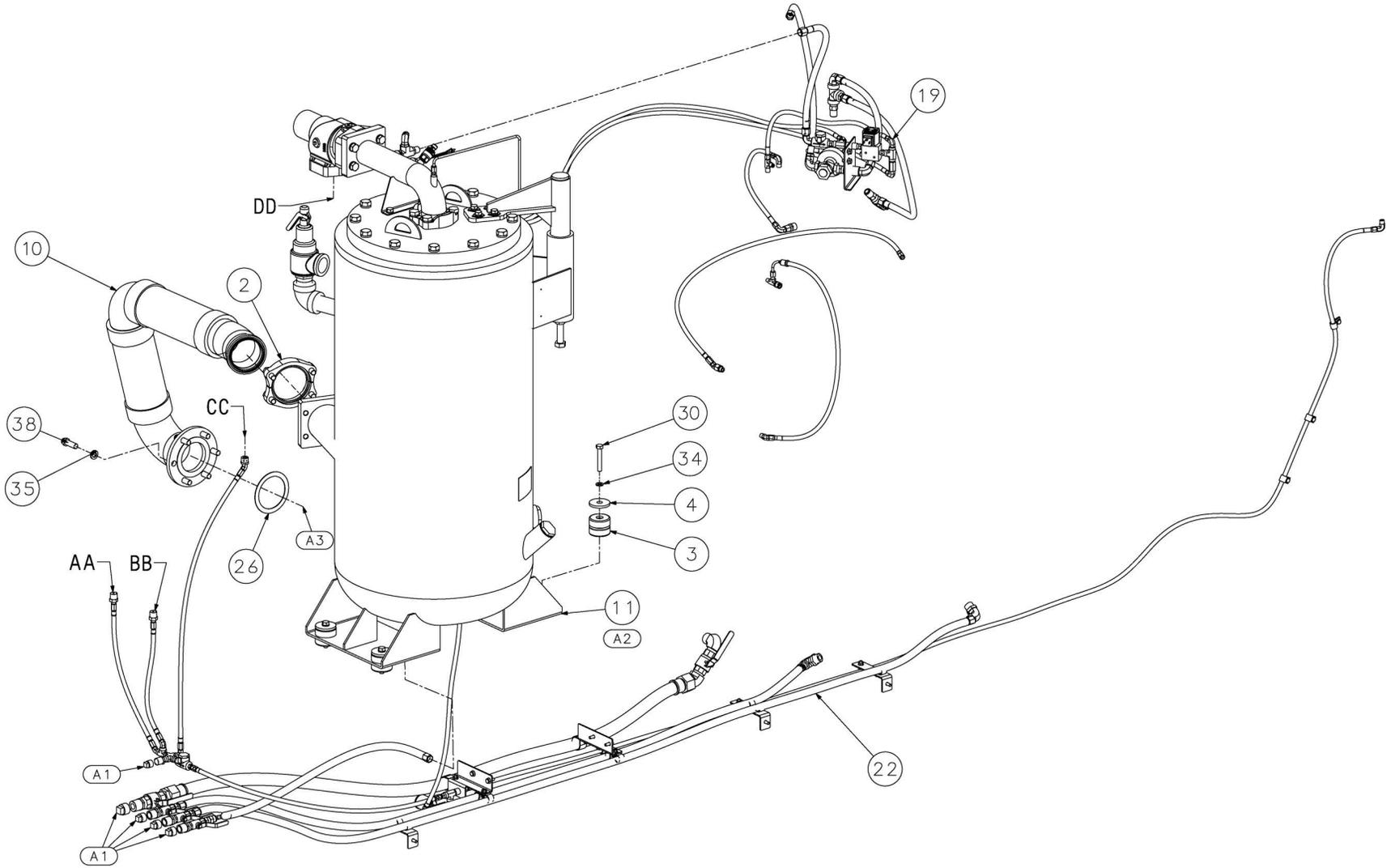


SULLAIR

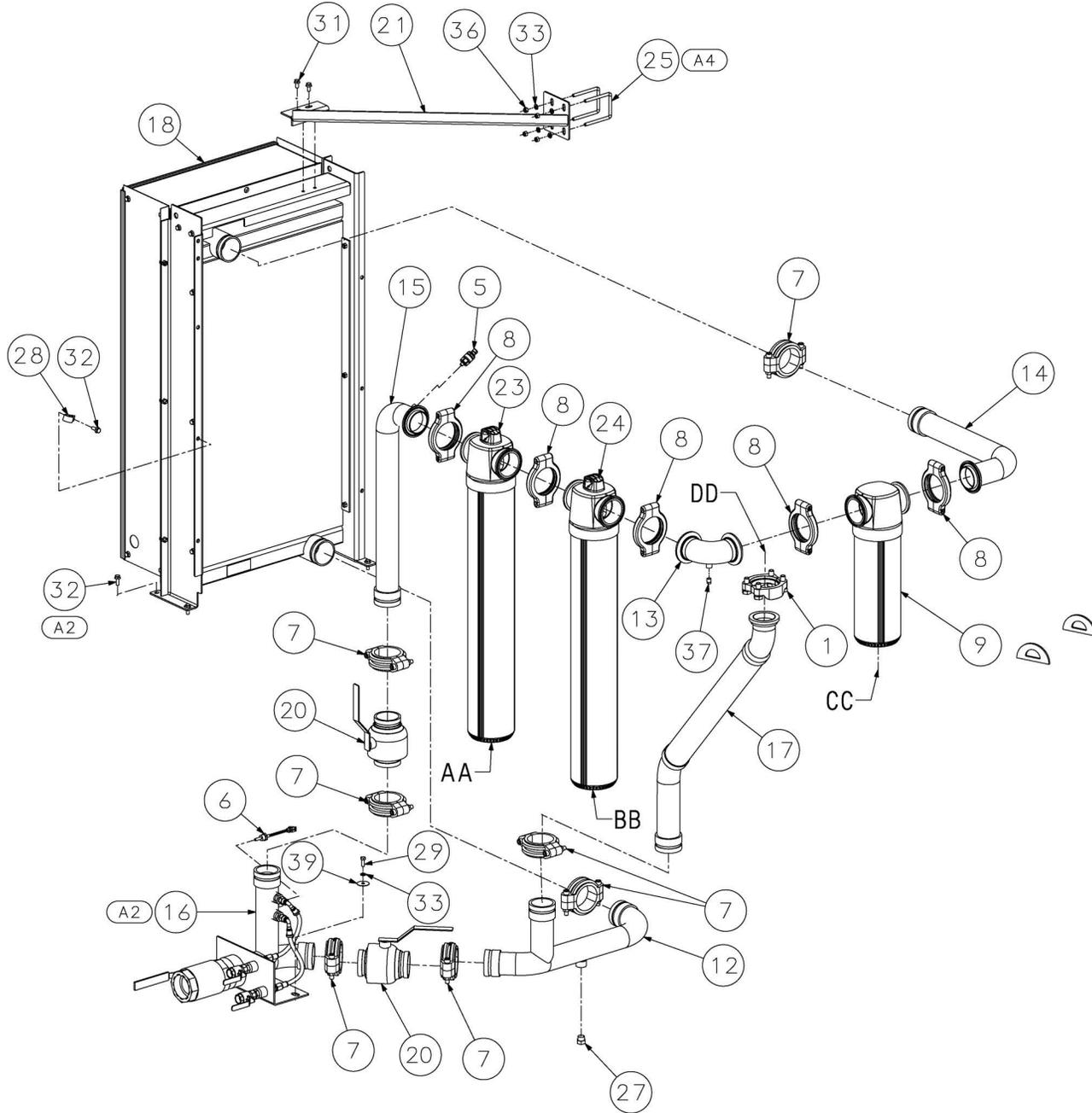
Sujeto a las restricciones EAR, ECCN EAR99 y otras restricciones relacionadas de control a las exportaciones.

1004-9272 R00

4.4 Sistema de descarga - posenfriado/filtrado con CMS



4.4 Sistema de descarga - posenfriado/filtrado con CMS



**SULLAIR**

Sujeto a las restricciones EAR, ECCN EAR99 y otras restricciones relacionadas de control a las exportaciones.

1004-9272 R00

33

4.4 Sistema de descarga - posenfriado/filtrado con CMS

Indicador	Número de pieza	Cant.	Descripción	Notas
1	02250100-926	1	BRIDA, KIT (SAE) PARTIDA 3" - VITON	
2	02250105-533	1	BRIDA, 4" SAE J518 CÓDIGO 61	
3	02250125-473	4	SOPORTE, VIB. UNIVERSAL CON PLACA 375	
4	02250125-604	4	ARANDELA, ENTUBADO 375 MT DE VIBRACIÓN	
5	02250141-442	1	SENSOR, PRESIÓN 225 PSIG 1-5 VCC	
6	02250161-277	1	SENSOR, TEMP. TERMISTOR, JUNTA TÓRICA 3/4	
7	02250167-628	7	ACOPLAMIENTO FLEXIBLE DE 3 PULG 750 PSI	
8	02250193-544	5	PINZA, FILTRO FIJO 925-1600	
9	02250208-571	1	SEPARADOR, AGUA CS-1600 3" SIN DRENAJE	
10	02250218-915	1	CONJUNTO DE TUBERÍA DE DESCARGA 1600	
11	02250219-208	1	SUBCONJUNTO MODULAR, DEPÓSITO SEPARADOR 1600 PB	
12	02250219-351	1	CONJUNTO DE TUBERÍA DE DESCARGA, CONEXIÓN EN T 1600	
13	02250219-531	1	CODO DE ACERO 3" DESCARGA 1600G	
14	02250219-537	1	TUBO DE ACERO 3" DESCARGA 1600G	
15	02250219-545	1	CONJUNTO DE TUBERÍA, DESCARGA DE POSENFRIADO Y FILTRADO 1600	
16	02250219-554	1	SUBCONJUNTO MODULAR, VÁLVULA DE SERVICIO AA	
17	02250219-596	1	CONJUNTO DE TUBERÍA, MPV/AA 1600	
18	02250219-728	1	SUBCONJUNTO MODULAR, POSENFRIADOR 1600 POSENFRIADO Y FILTRADO	
19	02250219-753	1	SUBCONJUNTO MODULAR, TUBERÍAS DE CONTROL	
20	02250219-923	2	VÁLVULA ESFÉRICA 3" EXTREMO RANURADO	
21	02250227-865	1	ABRAZADERA DE SOPORTE, CONJUNTO SUPERIOR DE A/A 1600J	
22	02250243-970	1	SUBCONJUNTO MODULAR, VACIADO DE POSENFRIADO Y FILTRADO CR	
23	02250247-559	1	FILTRO FIJO-1600-HR 3" NPT	
24	02250247-560	1	FILTRO, FX-1600-FR 3" NPT	
25	250008-322	2	PERNO EN U, MONTAJE DE CARRETE DE MANGUERA 3" CUADRADO	
26	250014-203	1	EMPAQUETADURA, TUBO DE DESCARGA 1250/1600	
27	250042-624	1	TAPÓN, ROSCA RECTA 7/8-14" SAE VIT	
28	408300-005	1	ABRAZADERA, MANGUERA DE 1,062	
29	829106-100	2	TORNILLO DE SOMBRERETE, HEX. GR 3 5/8-16 X 1"	
30	829108-300	4	TORNILLO DE SOMBRERETE, HEX. GR 1 5/2-13 X 3"	
31	829706-075	2	TORNILLO, ARANDELA HEX. SERR. 3/8 X 3/4"	
32	829706-100	5	TORNILLO, ARANDELA HEX. SERR. 3/8 X 1"	

4.4 Sistema de descarga - posenfriado/filtrado con CMS

Indicador	Número de pieza	Cant.	Descripción	Notas
33	837806-094	6	ARANDELA, CIERRE POR RESORTE REG. CHAPADA 3/8	
34	837808-125	4	ARANDELA, CIERRE POR RESORTE, CHAPADA, 1/2"	
35	837810-156	6	ARANDELA, CIERRE POR RESORTE, CHAPADA, 5/8"	
36	866506-337	4	TUERCA, HEX 3/8-16 CHAP	
37	866900-010	1	TAPÓN, TUBERÍA 1/4", 3000#, CHAP AC	
38	867310-175	6	TORNILLO DE CASQUETE, CABEZA FERRY 5/8-11 X 1 3/4"	
39	881506-162	2	ARANDELA FLOTACIÓN LG 3/8 X 1-5/8 CHAPADA	
Notas del plano				
A1	HACIA BASTIDOR			
A2	HACIA EL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE			
A3	A LA UNIDAD			
A4	HACIA EL GANCHO ELEVADOR			

Notas:

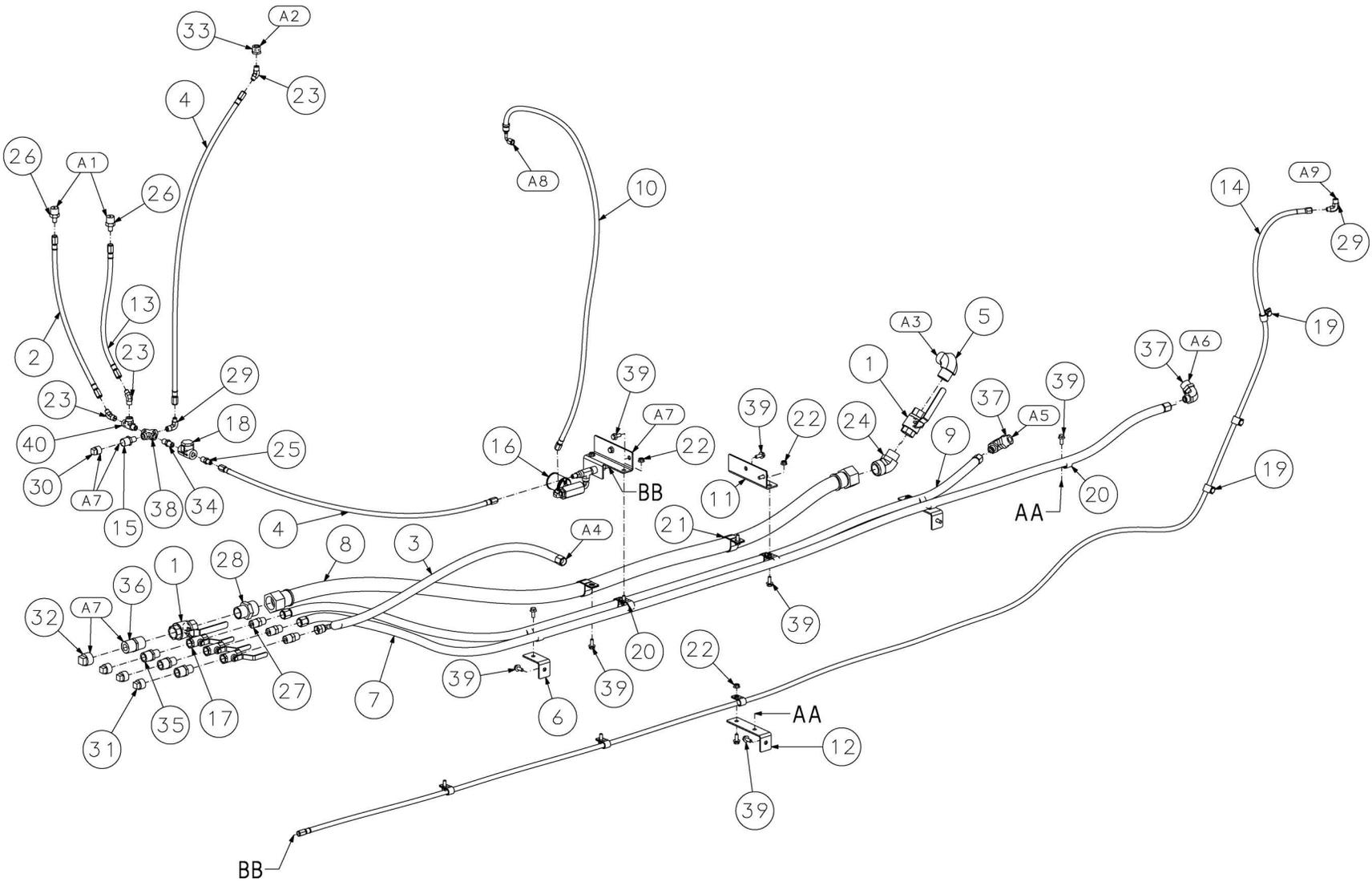


SULLAIR

Sujeto a las restricciones EAR, ECCN EAR99 y otras restricciones relacionadas de control a las exportaciones.

1004-9272 R00

4.5 Drenajes - posenfriados/filtrados con CMS



**SULLAIR**

Sujeto a las restricciones EAR, ECCN EAR99 y otras restricciones relacionadas de control a las exportaciones.

1004-9272 R00

37

4.5 Drenajes - posenfriados/filtrados con CMS

Indicador	Número de pieza	Cant.	Descripción	Notas
1	02250176-675	2	VÁLVULA, ESFÉRICA HEMBRA 1" NPT	
2	02250190-392	1	MANGUERA PM 3/16" DI X 20 LG	
3	02250196-661	1	MANGUERA, PM 13/32 DI X 40 OAL	
4	02250202-053	2	MANGUERA, MP 3/16" DI X 38 OAL	
5	02250216-267	1	CODO DE TUBO 90 M 1"	
6	02250220-443	1	ABRAZADERA DE SOPORTE, VACIADO CENT	
7	02250224-092	1	CONJUNTO DE MANGUERA MP 13/32" DI 121 LG	
8	02250226-849	1	MANGUERA PM 1,125 X 76,00 LG	
9	02250227-365	1	CONJUNTO DE MANGUERA PM 13/32 DI X 95 LG	
10	02250232-015	1	MANGUERA PM 3/16" DI X 52 LG	
11	02250243-988	1	ABRAZADERA DE SOPORTE, VACIADO CENT	
12	02250244-060	2	ABRAZADERA DE SOPORTE, VACIADO CENT	
13	02250249-754	1	MANGUERA PM 3/16" DI X 16 LG	
14	02250250-820	1	MANGUERA PM 3/16" DI X 172 LG	
15	02250250-828	1	BOQUILLA DE TUBERÍA HEX 1/2 X 1/4" SÓLIDA	
16	02250250-838	1	SUBCONJUNTO MODULAR DE PURGA	
17	047117	3	VÁLVULA, ESFÉRICA 1/2" NPT	
18	241771	1	COLADOR, TIPO V N.º 250 X 1/4"	
19	408300-001	6	ABRAZADERA, MANGUERA DE 0,562	
20	408300-003	9	ABRAZADERA, MANGUERA DE 0,750	
21	408300-007	2	ABRAZADERA, MANGUERA DE 1,500	
22	825305-283	7	TUERCA, HEX. FLGD CHAPADA 5/16-18	
23	860004-025	3	CODO 37 FL 45 M 1/4 X 1/4"	
24	860020-100	1	CODO, 37 FL 45 M 1 1/4" X 1"	
25	860104-025	1	CONECTOR, 37FL/MPT 1/4 X 1/4"	
26	860104-050	2	CONECTOR, 37FL/MPT 1/4 X 1/2"	
27	860108-050	3	CONECTOR, 37FL/MPT 1/2 X 1/2"	
28	860120-100	1	CONECTOR, 37 FL/MPT 1-1/4 X 1"	
29	860204-025	2	CODO, 37FL 90M 1/4 x 1/4"	
30	866900-020	1	TAPÓN, TUBERÍA 1/2", 3000#, CHAP AC	
31	866900-030	3	TAPÓN, TUBERÍA 3/4", N.º 3000, CHAP AC	
32	866900-040	1	TAPÓN, TUBERÍA 1", N.º 3000, CHAPADA EN ACERO	

4.5 Drenajes - posenfriados/filtrados con CMS

Indicador	Número de pieza	Cant.	Descripción	Notas
33	867102-010	1	BUJE, ROJO 1/2 X 1/4" CHAPADO EN ACERO	
34	868504-025	1	BOQUILLA, TUBERÍA HEXAGONAL 1/4 X 1/4" CHAPADA	
35	868512-050	3	BOQUILLA, TUBERÍA HEXAGONAL 3/4 X 1/2" CHAPADA	
36	868516-100	1	BOQUILLA, TUBERÍA HEXAGONAL 1 X 1" CHAPADA	
37	870608-012	2	CONECTOR, 90 D STRX JIC 3/4 X 1-1/16	
38	874804-004	1	CRUZ, TUBO HEMBRA NPTF 1/4"	
39	884305-075	20	TORNILLO, ARANDELA SER HEXAGONAL 5/16 -18 X 3/4	
40	895504-025	1	CONEXÓN EN T, MACHO/HEMBRA/HEMBRA 1/4	

Notas del plano

A1	HACIA EL FILTRO
A2	HACIA PUERTO DE VACIADO DEL SEPARADOR DE AGUA
A3	HACIA EL CÁRTER DE ACEITE
A4	HACIA TANQUE DEL SEPARADOR
A5	HACIA TUBERÍA DEL ENFRIADOR DE ACEITE
A6	HACIA LA TUBERÍA DEL RADIADOR
A7	HACIA BASTIDOR
A8	HACIA EL PILOTO DE CIERRE DE LA VÁLVULA DE PARADA DEL ACEITE
A9	HACIA EL TUBO DE ESCAPE

ADVERTENCIA

Respirar los gases de escape de un motor diésel lo expone a sustancias químicas conocidas en el estado de California como causantes de cáncer y defectos de nacimiento, u otros daños reproductivos.

- Siempre arranque y haga funcionar el motor en un área bien ventilada.
- Si está en un área cerrada, descargue el escape hacia el exterior.
- No modifique ni manipule el sistema de escape.
- No deje el motor al ralentí, excepto cuando sea necesario.

Para obtener más información, visite
www.P65warnings.ca.gov/diesel



 **Hitachi Global Air Power US, LLC**

1 Sullair Way
Michigan City, IN 46360 (EE. UU.)
www.sullair.com
1-800-SULLAIR (solo EE. UU.)
1-219-879-5451 (fuera de EE. UU.)