HITACHI
Inspire the Next

SULLAIR®

SERIE DS

CE

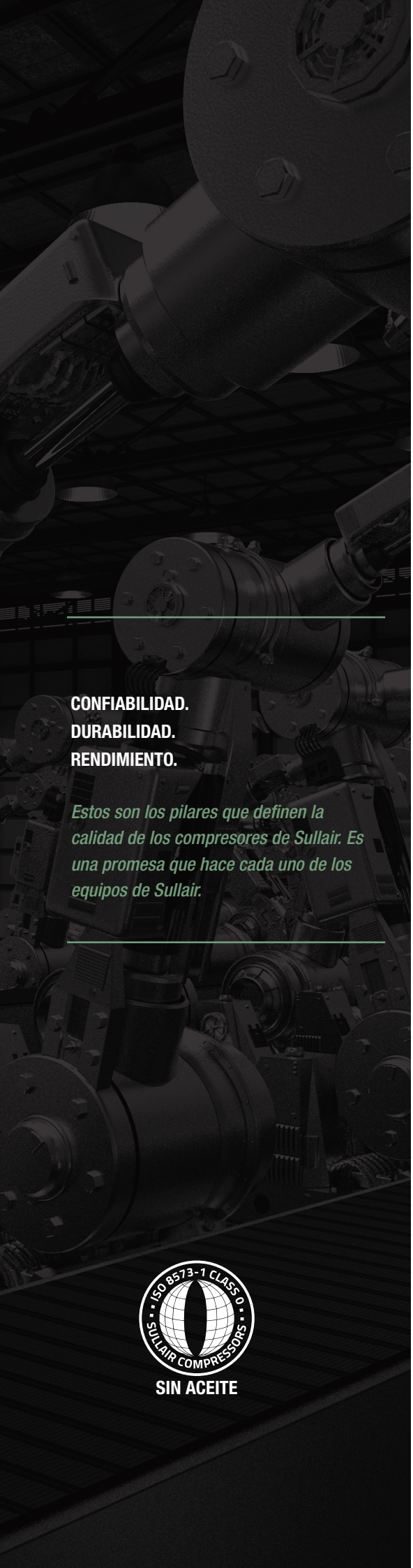
Compresores de aire de tornillo rotativo sin aceite

45 a 75 kW ■ 60 a 100 hp

7 a 10 bar ■ 100 a 150 psi



Hitachi Global Air Power



CONFIABILIDAD.
DURABILIDAD.
RENDIMIENTO.

Estos son los pilares que definen la calidad de los compresores de Sullair. Es una promesa que hace cada uno de los equipos de Sullair.

ISO 8573-1 CLASS 0
SULLAIR COMPRESSORS
SIN ACEITE

Sullair e Hitachi

Desde 1965, los compresores de aire de Sullair son conocidos por su confiabilidad, durabilidad y rendimiento. El legado continúa ahora como Hitachi Global Air Power, ofreciendo la legendaria línea de productos de Sullair. En conjunto, dos titanes de la industria aportan experiencia, ingeniería y conocimiento especializado para cada necesidad de aire comprimido.

CONFIABILIDAD

Los clientes que trabajan con compresores de Sullair saben que los activos intangibles marcan toda la diferencia: aspectos tales como la confianza y la tranquilidad. Trabajan cada día confiando plenamente en su equipo, así como con la certeza de contar con acceso a verdaderos expertos en compresores listos para ayudarles en todo momento.

DURABILIDAD

Hitachi Global Air Power representa la fuerza colectiva de más de 150 años de experiencia en compresores y la legendaria durabilidad de los productos de Sullair. En tiendas y fábricas de todo el mundo, nuestros productos han resistido la prueba del tiempo, funcionando de manera constante hoy tal como lo hicieron el primer día.

RENDIMIENTO

Nuestra visión de éxito es doble: producir aire limpio y de calidad para el trabajo en cuestión y brindar soluciones rentables ahora y a largo plazo. Mediante altas normas de eficiencia para nuestros compresores, estamos comprometidos con el rendimiento del cliente, especialmente en aplicaciones donde la pureza del aire es fundamental.

La red de expertos en ingeniería y calidad de Hitachi Global Air Power continúa creando soluciones de aire comprimido de última generación y respetuosas con el medio ambiente para satisfacer las demandas de los clientes diligentes de hoy en día.

SELLO SIN ACEITE DE SULLAIR

El Sello Sin Aceite de Sullair es su garantía de que el compresor produce el aire limpio requerido para sus necesidades operativas. Todos los compresores de Sullair que cumplen con la normativa ISO para aire sin aceite de clase 0 de la norma ISO 8573-1 ostentan el Sello Sin Aceite de Sullair.

COMPRESIÓN SIN ACEITE Y FIABILIDAD DEL TORNILLO ROTATIVO

LA CLAVE PARA UNA OPERACIÓN SIN PREOCUPACIONES

Los compresores de aire sin aceite de la serie DS son la elección perfecta para aplicaciones que requieren aire sin aceite, entre las que se incluyen las siguientes:

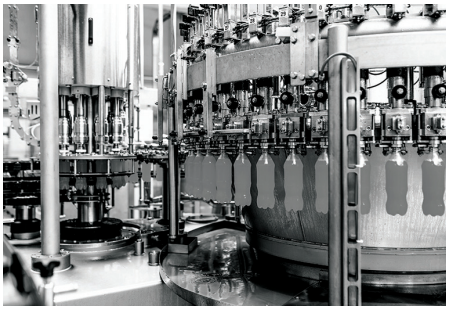
- El sector farmacéutico
- La producción de alimentos y bebidas
- La fabricación de componentes electrónicos
- La fabricación de alta tecnología
- La industria textil
- Robótica
- Automotriz
- Pintura

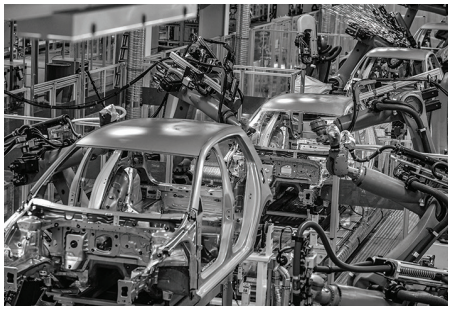
La serie DS está impulsada por la robusta unidad de compresión de dos etapas de Hitachi, con miles de instalaciones exitosas de compresores de tornillo rotativo sin aceite en todo el mundo.

A esto se le añade un paquete diseñado para un servicio y mantenimiento simplificados, así como para facilidad de uso.

¿Por qué sin aceite?

En muchas operaciones, el aire comprimido entra en contacto con elementos en el proceso de fabricación. Cuando es fundamental un aire puro, resulta esencial un aire sin aceite. Las partículas de aceite en el aire comprimido pueden contaminar los procesos posteriores, además de la producción. Los compresores sin aceite ayudan a eliminar la posible contaminación, ya que no se introduce aceite o lubricante en el proceso de compresión de aire. La reducción del riesgo de contaminación ayuda a mejorar las operaciones y la rentabilidad de su empresa, brindándole la máxima tranquilidad.







NORMAS DE CALIDAD DEL AIRE

CLASES DE LA NORMA ISO 8573-1

Clase	Número máximo de partículas sólidas por m³			Punto de condensación a presión °F (°C)	Aceite (incl. vapor) mg/m³
	0,1 a 0,5 micrones	0,5 a 1,0 micrón	1,0 a 5,0 micrones		
0	**Según la especificación del usuario final o del fabricante, siendo más estricta que la clase 1**				
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ -94° (-70°)	0,01
2	≤ 400.000	≤ 6000	≤ 100	≤ -40° (-40°)	0,10
3	—	≤ 90.000	≤ 1000	≤ -4° (-20°)	1,00
4	—	—	≤ 10.000	≤ 37,4° (3°)	5,00
5	—	—	≤ 100.000	≤ 44,6° (7°)	—
6	—	—	—	≤ 50° (10°)	—

ISO 8573-1 CLASS 0 SULLAIR COMPRESSORS
SIN ACEITE

El aire sin aceite de clase 0 es muy importante para aplicaciones en las que es fundamental la pureza del aire, incluyendo los sectores farmacéuticos, de alimentos y bebidas, de productos electrónicos, de pinturas automotrices y de productos textiles. Los compresores de la serie DA se someten a ensayos para satisfacer los requisitos sin aceite bajo la norma ISO 8573-1.

OPERACIÓN CONFIABLE SIN ACEITE EN UN PAQUETE DISEÑADO PARA FACILIDAD DE SERVICIO Y DE USO

La serie DS se vale de unidades de compresión de Hitachi confiables respaldados por más de 50 años de experiencia en tornillos rotativos sin aceite. Todo diseñado en un paquete innovador con un controlador de calidad superior para brindar lo máximo en operación sin aceite.



AIR END 5 YEAR WARRANTY

PACKAGE WARRANTY 3 YEAR PACKAGE WARRANTY

ISO 8573-1 CLASS 0 SULLAIR COMPRESSORS SIN ACEITE



1. Unidad de compresión de dos etapas de Hitachi

Todos los aspectos de esta innovadora unidad de compresión están diseñados para ofrecer una larga vida útil y alta eficiencia

- Rotores de acero inoxidable en la primera y segunda etapas
- Recubrimiento de rotor sin PTFE patentado
- Carcasa de rotor con recubrimiento interno
- Las unidades de compresión de la primera y segunda etapas son fáciles de desmontar por separado para las necesidades de mantenimiento a largo plazo

2. Diseñado para facilidad de capacidad de servicio y de mantenimiento

- Paneles de puerta abisagrados fácilmente extraíbles
- Fácil acceso a elementos usuales de servicio y mantenimiento
- Bastidor estándar de base completa para evitar la entrada de suciedad y polvo

3. Controlador de pantalla táctil de Sullair (STS) mejorado

- Pantalla de 7" a color para visualización sencilla y operación intuitiva
- Pantallas orientadas por menús que ofrecen fácil acceso a los controles del compresor
- Gráficas y tendencias integradas para analizar el rendimiento del compresor

4. Extractor de niebla de aceite (OMR) patentado

Reduce los rellenos de la caja de engranajes y ayuda a mejorar la calidad del aire, lo que le ayuda a ahorrar dinero

- Elimina el vapor de aceite de la caja de engranajes con una eficiencia del 99,99 %
- Mantiene la caja de engranajes a presión negativa

5. Motor TEFC de alta eficiencia (IE4)

- Compacto y diseñado para una alta eficiencia
- Motor TEFC de muy alta eficiencia (IE5), estándar en modelos VSD, que satisface la norma de eficiencia IES2

6. Ventilador centrífugo de enfriamiento

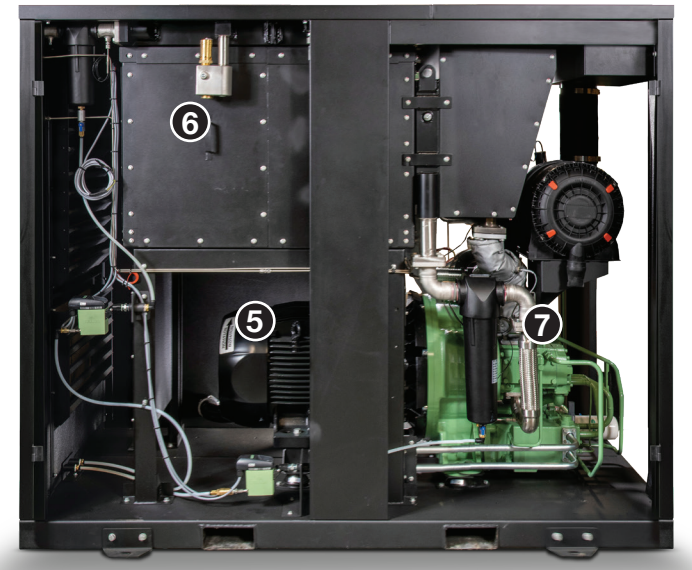
- Motor TEFC de ventilador eficiente

7. Separador de drenaje

- Situado antes del elemento de compresión de la segunda etapa para ayudar a eliminar la humedad de la compresión de la primera etapa

Monitoreo remoto AirLinx®

- Se conecta desde cualquier parte para vigilar la operación del compresor y reduce el riesgo de un tiempo de inactividad no planificado
- Monitoreo de presión, temperatura, horas de operación y horas de servicio
- Alertas para servicio y advertencias
- Datos verificados y recopilados a intervalos de 15 minutos
- Generación de informes personalizables, desde básicos hasta avanzados
- Información en tiempo real recopilada mediante conexión por teléfono celular





CONTROLADOR DE PANTALLA TÁCTIL MEJORADO Y DE VANGUARDIA PARA UNA FACILIDAD DE USO Y MONITOREO REMOTO INCOMPARABLES

EL CONTROL TOTAL DE LA SERIE DS ES FÁCIL. EL CONTROLADOR DE PANTALLA TÁCTIL DE VANGUARDIA BRINDA UNA NAVEGACIÓN FÁCIL E INTUITIVA A TODOS LOS CONTROLES DEL COMPRESOR.

CARACTERÍSTICAS QUE CUENTAN

Diseñada pensando en usted, la serie DS ofrece confiabilidad en un paquete ideado para facilidad de uso y de servicio.

Diseño patentado de preenfriador alto (unidades refrigeradas por aire)*

Ayuda a prevenir la fatiga térmica y los fallos inmediatos del posenfriador proporcionando mayor confiabilidad y durabilidad

** El preenfriador no está disponible en los modelos de 7 bar (100 psi)*

Posenfriador

- Proporciona una segunda etapa de enfriamiento, junto con un preenfriador alto patentado

OPCIONES
Paquete para temperaturas ambiente altas (55 °C/131 °F)
Paquete para clima frío (-20 °C/-4 °C)
Bandeja de contención
Corriente de aire sin PTFE
Tubos de enfriamiento de acero inoxidable 316 (solo enfriados por agua)
Válvula de cierre de agua (solo enfriadas por agua)
Entrada de aire remota
Sin posenfriador
Ventilador radial para mando de frecuencia variable (VFD)
Control de capacidad para mando de velocidad variable (VSD)**

INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA:

Todos los compresores de aire sin aceite de la serie DS cuentan con una garantía de paquete de 3 años y una garantía del elemento de compresión de cinco 5 años, siempre y cuando tengan un mantenimiento continuado con piezas originales de Sullair.

Se aplican restricciones.

Válvula de aislamiento motorizada (MIV)

Ayuda a prevenir la migración de humedad hacia el paquete del compresor cuando el compresor no está en operación. Esto brinda protección adicional para el compresor frente a la humedad, uno de los mayores enemigos en los compresores de tornillo sin aceite.

Sistema de control de capacidad

- **Velocidad fija**
  - Tipo diafragma
    - Diseño sencillo para alta confiabilidad y durabilidad
  - Controlado neumáticamente para reducir los costos de mantenimiento
  - Diseñado para operar 1 millón de ciclos/año y ofrecer intervalos de mantenimiento más prolongados
- **Variador de velocidad (VSD)****

  Proporciona la máxima eficiencia energética y uniformidad operativa ajustando la velocidad del motor para igualar las necesidades de suministro de aire comprimido.
  - Diseño patentado de válvula sin entrada para ayudar a eliminar la restricción, lo que significa que no hay pérdida de aire.
  - Reducción de dos velocidades para ayudar a minimizar el consumo de energía en condiciones de descarga.
  - La ralentización funciona en el intervalo más eficiente de potencia específica.
    - El consumo de energía sin carga se reduce hasta en un 30 % al compararlo con la velocidad fija del mismo modelo.

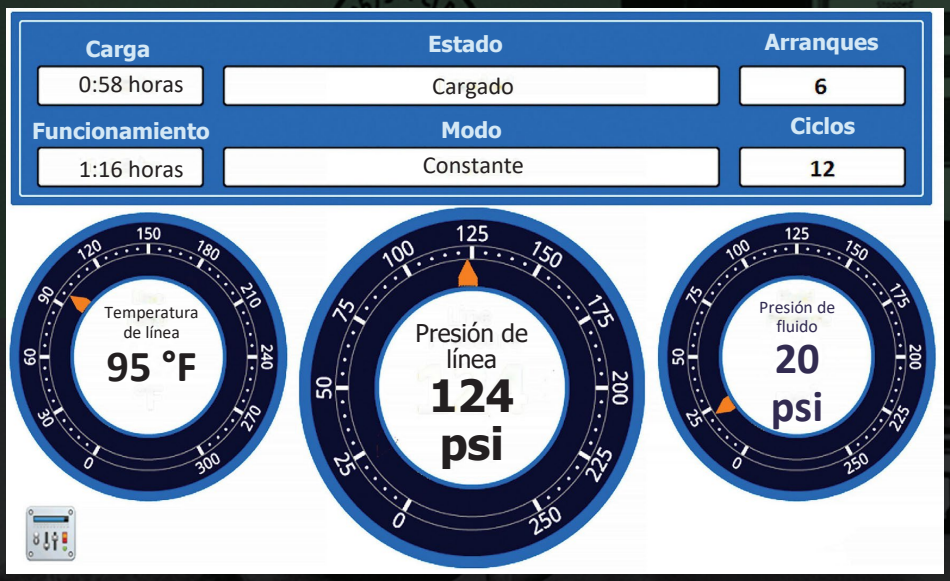
***Disponible en modelos 55 y 75.*

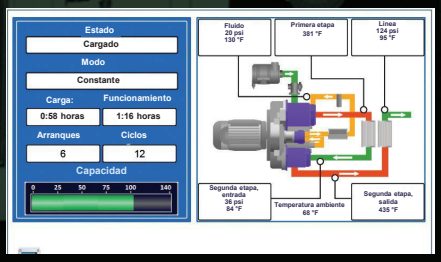
Disponibilidad de modelos enfriados por aire o por agua

Conexión NPT para el cliente

- Ayuda a simplificar la instalación

ACCESO FÁCIL E INTUITIVO A TODOS LOS CONTROLES DEL COMPRESOR





Pantalla mímica opcional



Pantalla analógica/digital opcional

EL CONTROLADOR SUPREMO

El controlador de pantalla táctil (STS) de Sullair mejorado utiliza una gran pantalla de 7" a color para facilidad de visualización bajo cualquier condición de iluminación.

Pantallas orientadas por menús que ofrecen fácil acceso a todos los controles del compresor

- Asistencia técnica para secuenciar hasta 16 compresores
- Más capacidades de comunicación: Ethernet, ModBus RTU y ModBus TCP, celular (servicio AirLinx®)
- Programación de arranque/parada con control de presión
- Protección contra la intemperie NEMA 4
- Botones de 22 mm de arranque y parada discretos
- LED brillantes de estado operativo, incluso cuando la pantalla está atenuada
- I/O ampliable para monitorización de sensores y control de salida
- Compatible con monitorización de energía
- Gráficas de tendencia de parámetros operativos
- La mayoría de las funciones del controlador y los ajustes se hacen mediante submenús protegidos del controlador
- Nuevas capacidades de descarga de datos

Monitoreo remoto AirLinx®

AirLinx le permite permanecer conectado a las operaciones de su compresor en donde quiera que esté usted. Proporciona servicio automatizado y alertas de fallas, así como también acceso a un portal en donde se puede ver el rendimiento del sistema y las tendencias de datos. AirLinx ayuda a reducir el riesgo de tiempo de inactividad no planificado y contribuye a asegurar un servicio oportuno.

Funciones de servicio de AirLinx

- Monitoreo de presión
- Monitoreo de temperatura del compresor
- Monitoreo de horas de funcionamiento y de servicio
- Alertas para servicio y desgloses de advertencias
- Datos almacenados a intervalos de 15 minutos

Proporciona capacidades gráficas de perfiles de carga del VSD*

- Un año de conservación de datos en la nube

**Para unidades dotadas con VSD.*

AirLinx se puede personalizar para facilitar diferentes niveles de servicio

- **Básico:** correo electrónico para condiciones de fallos y advertencias
- **Avanzado:** rastreo y visualización de todos los parámetros pertinentes de rendimiento, con herramientas de generación de informes para apoyar la gestión del sistema del compresor



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

PARA MÁS INFORMACIÓN, PÓNGASE EN CONTACTO CON SU DISTRIBUIDOR LOCAL AUTORIZADO DE SULLAIR.

Escanee para ver la línea completa sin aceite.

50 Hz	POTENCIA		PRESIÓN	RENDIMIENTO	CONEXIÓN DE DESCARGA	PESO	DIMENSIONES: ANCH. x LONG. X ALT.	Nivel acústico
Modelo	kW	hp	bar (psi)	m^3/min (cfm)	mm (in)	kg (lb)	mm (in)	dBA
4507A	45	60	7 (100)	7,9 (283)	50 (2), brida	1820 (4012)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	72
4507W	45	60	7 (100)	8,1 (290)	50 (2), brida	1740 (3836)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	71
4509A	45	60	9 (125)	6,3 (226)	50 (2), brida	1820 (4012)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	72
4509W	45	60	9 (125)	6,6 (234)	50 (2), brida	1740 (3836)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	71
5507A	55	75	7 (100)	9,9 (353)	50 (2), brida	1840 (4057)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	73
5507VA	55	75	7 (100)	10,1 (360)	50 (2), brida	1740 (3836)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	73
5507VW	55	75	7 (100)	10,2 (364)	50 (2), brida	1680 (3704)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	72
5507W	55	75	7 (100)	10,0 (358)	50 (2), brida	1760 (3880)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	72
5509A	55	75	9 (125)	8,4 (300)	50 (2), brida	1840 (4057)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	73
5509VA	55	75	9 (125)	8,6 (307)	50 (2), brida	1740 (3836)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	73
5509VW	55	75	9 (125)	8,9 (318)	50 (2), brida	1680 (3704)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	72
5509W	55	75	9 (125)	8,6 (307)	50 (2), brida	1760 (3880)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	72
5510A	55	75	10 (150)	7,6 (272)	50 (2), brida	1840 (4057)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	73
5510VA	55	75	10 (150)	7,6 (272)	50 (2), brida	1740 (3836)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	73
5510VW	55	75	10 (150)	7,9 (283)	50 (2), brida	1680 (3704)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	72
5510W	55	75	10 (150)	7,9 (283)	50 (2), brida	1760 (3880)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	72
7507A	75	100	7 (100)	13,2 (470)	50 (2), brida	1930 (4255)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	75
7507VA	75	100	7 (100)	12,5 (445)	50 (2), brida	1750 (3858)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	75
7507VW	75	100	7 (100)	12,9 (459)	50 (2), brida	1700 (3748)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	73
7507W	75	100	7 (100)	13,4 (477)	50 (2), brida	1860 (4101)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	73
7509A	75	100	9 (125)	11,9 (424)	50 (2), brida	1930 (4255)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	75
7509VA	75	100	9 (125)	11,1 (396)	50 (2), brida	1750 (3858)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	75
7509VW	75	100	9 (125)	11,4 (406)	50 (2), brida	1700 (3748)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	73
7509W	75	100	9 (125)	12,1 (432)	50 (2), brida	1860 (4101)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	73
7510A	75	100	10 (150)	10,9 (389)	50 (2), brida	1930 (4255)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	75
7510VA	75	100	10 (150)	10,2 (364)	50 (2), brida	1750 (3858)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	75
7510VW	75	100	10 (150)	10,4 (371)	50 (2), brida	1700 (3748)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	73
7510W	75	100	10 (150)	11,1 (396)	50 (2), brida	1860 (4101)	2200 x 1400 x 1825 (87 x 55 x 72)	73

Hitachi Global Air Power US, LLC

HitachiGlobalAirPower.com/OilFree/ES

©2025 Hitachi Global Air Power US, LLC. Todos los derechos reservados. Las especificaciones, incluida la apariencia, están sujetas a cambios sin previo aviso. SAPDS4575CE202503-2

El símbolo de Sullair, el logotipo de Sullair y AirLinx son marcas registradas de Hitachi Global Air Power US, LLC.