SULLAIR®

SERIE DSP

Compresores de aire de tornillo rotativo libre de aceite

30–300 hp ■ 22–240 kW

ISO 8573-1 CLASS 0
SULLAIR COMPRESSORS
LIBRE DE ACEITE

SULLAIR ARGENTINA

Sullair y Hitachi

Cuando Sullair se convirtió en una empresa de Hitachi Group Company en julio de 2017, dos titanes entre fabricantes de compresores unieron sus fuerzas, brindando a los clientes más soluciones para satisfacer sus necesidades de aire comprimido.

Desde 1965 Sullair ha sido reconocido mundialmente como innovador y líder en tecnología de compresión de tornillo rotativo y de vacío. Combinando a la fecha más de 100 años de experiencia en ingeniería de compresores Hitachi y la experiencia dedicada en ventas, servicio y distribución de Sullair, presentamos la serie DSP de compresores de tornillo libre de aceite. La Serie DSP representa lo mejor de más de 50 años de experiencia y conocimiento en compresores de tornillo libre de aceite de Hitachi.

CONFIABILIDAD.
DURABILIDAD.
RENDIMIENTO.

Estos son los pilares que definen la calidad de las soluciones de aire comprimido de Sullair. Es una promesa que mantenemos con cada máquina que producimos.

CONFIABILIDAD

Los clientes que han trabajado con Sullair han encontrado que los intangibles marcan toda la diferencia — cosas como la confianza, y la tranquilidad. Ellos trabajan cada día poniendo toda su fe en su equipo, así como también en el conocimiento de que el personal de los distribuidores dedicados y el personal de Sullair los tienen cubiertos en cada paso del camino.

DURABILIDAD

Diseño robusto. Construidos para durar. Sin importar cómo lo ponga a trabajar, las soluciones de aire comprimido de Sullair son para una larga duración, impulsados por el diseño del legendario elemento de compresión. En plantas y talleres por todo el mundo, usted encontrará compresores Sullair que han resistido la prueba del tiempo, operando de manera consistente hoy como lo hicieron desde el primer día.

RENDIMIENTO

Usted tiene expectativas elevadas para sus operaciones, y nosotros hacemos equipos que comparten su ética de trabajo. Las soluciones de aire comprimido de Sullair hacen lo que se supone que deben hacer, y lo hacen extremadamente bien por mucho tiempo. Y trabajar con nosotros significa no sólo acceso a aire limpio y de calidad, sin los implementos que usted necesita para optimizar este vital recurso.

ISO 8573-1 CLASS 0
SULLAIR COMPRESSORS
LIBRE DE ACEITE

SELLO LIBRE DE ACEITE DE SULLAIR.

El Sello libre de aceite Sullair es su garantía de que el compresor produce el aire limpio necesario para garantizar la producción de la más alta calidad en su planta. Todos los compresores Sullair que cumplen con la norma ISO para aire libre de aceite Clase 0 ISO 8573-1 llevan el Sello libre de aceite de Sullair.

COMPRESIÓN LIBRE DE ACEITE Y CONFIABILIDAD DEL TORNILLO ROTATIVO

Los compresores de aire de tipo tornillo de la Serie DSP son la elección perfecta para aplicaciones que requieren aire libre de aceite, entre las que se incluyen:

- Farmacéutica
- Producción de alimentos y bebidas
- Componentes electrónicos
- Manufactura de alta tecnología
- Manufactura de textiles
- Robótica
- Automotriz
- Pinturas

Las raíces de la Serie DSP provienen de Hitachi, con miles de instalaciones exitosas de compresores de tornillo rotativo libre de aceite en todo el mundo.

¿Por qué libre de aceite?

En muchas operaciones, el aire comprimido entra en contacto con elementos en el proceso de manufactura. Cuando la pureza del aire es crítica, el aire libre de aceite es esencial. Las partículas de aceite en el aire comprimido pueden contaminar los procesos posteriores y la producción. Los compresores libres de aceite ayudan a eliminar la contaminación potencial 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 de la empresa y la rentabilidad.

NORMAS DE CALIDAD DEL AIRE
CLASES DE ISO 8573-1

Clase	Número máximo de partículas sólidas por m³			Punto de condensación de presión °F (°C)	Aceite (incl. vapor) mg/m³
	0,1–0,5 micron	0,5–1,0 micron	1,0–5,0 micron		
0	**Como lo especifique el usuario final o fabricante, y más estricto que Clase 1**				
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ -94° (-70°)	0,01
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	≤ -40° (-40°)	0,10
3	—	≤ 90.000	≤ 1.000	≤ -4° (-20°)	1,00
4	—	—	≤ 10.000	≤ 37.4° (3°)	5,00
5	—	—	≤ 100.000	≤ 44.6° (7°)	—
6	—	—	—	≤ 50° (10°)	—

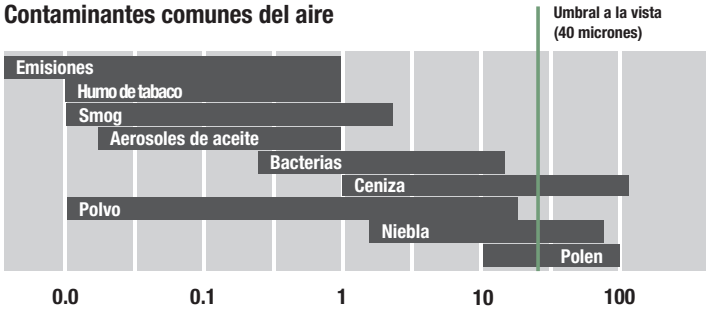
Aire libre de aceite Clase 0 — para aplicaciones en las que es esencial la pureza del aire, como en medicamentos, alimentos y bebidas, productos electrónicos, pinturas automotrices y productos textiles.

Los compresores de la serie DSP están certificados libre de aceite acorde a la norma ISO8573-1.

ISO 8573-1 CLASS 0 · SULLAIR COMPRESSORS ·

LIBRE DE ACEITE

Contaminantes comunes del aire



SERIE DSP

La Serie DSP ofrece procesos avanzados libres de aceite justo donde se necesita: ¡en su planta! Fabricados en base a la ingeniería de Hitachi, el DSP está diseñado para suministrar aire libre de aceite de manera confiable y eficiente, hoy y mañana.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO; TORNILLO SECO DE DOS ETAPAS													
Potencia (hp)	**30**	**40**	**50**	**60**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**215**	**250**	**300**
Kilovatios (kW)	**22**	**30**	**37**	**45**	**55**	**75**	**90**	**110**	**132**	**145**	**160**	**200**	**240**
Enfriados por aire/Velocidad fija	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Enfriados por aire/Velocidad variable			■		■	■	■	■					
Enfriados por agua/Velocidad fija				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Enfriados por agua/Velocidad variable					■	■	■	■			■		■
	100–128 psi			**100–135 psi**						**110–125–145 psi**			
	114 cfm												**1430 cfm**

Características principales:

- Motor de arranque Wye-Delta o VSD
- Monitor de fase
- Capacidad para operar a una altitud de 9,000 pies
- Disponibles en opciones de motor sobredimensionado para condiciones extremas

Información sobre la garantía:

- Todos los compresores de la Serie DSP cuentan con una garantía de paquete de 3 años

DISEÑO INNOVADOR DE LA UNIDAD COMPRESORA

- Diseño patentado de rotor cónico optimizado para la eficiencia
- El recubrimiento de acero inoxidable que se aplica de forma robótica a los rotores en la primera y segunda etapa proporciona una superior resistencia a la corrosión y durabilidad superiores
- Revestimiento rotatorio patentado sin PTFE diseñado para una larga vida
  - Recubrimiento diseñado específicamente para ayudar a garantizar que las tolerancias del rotor permanezcan consistentes, maximizando la capacidad de descarga durante la vida útil de la unidad
- Carcasa del estator recubierta para proporcionar protección adicional contra la corrosión

VÁLVULA DE AISLAMIENTO MOTORIZADA

Cierra automáticamente la descarga de aire comprimido cuando el DSP se apaga, protegiendo el compresor del flujo de retorno de condensado.

EXTRACTOR DE NIEBLA DE ACEITE PATENTADO

Solución ecológica para recuperar las nieblas del aceite de la caja de engranajes

- Ayuda a garantizar la compresión del aire libre de aceite
- Recicla el aceite de la caja de engranajes para reducir los rellenos de aceite necesarios
- Ayuda a promover un entorno de producción más limpio

PAQUETE DISEÑADO PARA OPTIMIZAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y LA OPERACIÓN LIBRE DE ACEITE

- Los modelos VSD cuentan con un diseño patentado sin válvula de admisión
  - Elimina la presión negativa en la descarga, lo que ayuda a aumentar la confiabilidad del sello del eje
- Los modelos de velocidad fija tienen una válvula solenoide patentada de 3 o 5 vías
- Purga de aire entre etapas
  - Proporciona ahorros de energía al descargar
- Diseño patentado de preenfriador alto
  - El enfriador redundante ayuda a prevenir la fatiga térmica y falla del enfriador
  - Ayuda a reducir el contenido de humedad en el aire comprimido

La Serie DSP está cubierta por una o más de las siguientes patentes de EE. UU .: 6461112, 6561766, 6739841, 8801412, 9328731

SERIE DSP

DISEÑO CONFIABLE EN BASE A LA INGENIERÍA DE HITACHI CON MÁS DE 50 AÑOS DE EXPERIENCIA EN TORNILLO ROTATORIO LIBRE DE ACEITE

Diseñada para lo máximo en confiabilidad, la serie DSP incluye estas características clave:

- Monitor de fase: proporciona protección contra problemas eléctricos
- Paquete de reducción de ruido que incluye:
  - Recinto completo estándar
  - Aislamiento de vibraciones mecánicas y eléctricas
  - Ventilador VSD
- Los paquetes VSD de menos de 75 kW incluyen los motores DCBL
- Características de mantenimiento y servicio sencillos que incluyen:
  - Graseras externas en motores de 37 kW y mayor capacidad
  - Acceso fácil a los elementos del filtro de aire y aceite

Las funciones del controlador incluyen:

- Pantalla de monitor LCD sencilla
- Capacidad de control maestro/esclavo
- Protocolos de comunicación opcionales incluyen MODBUS y BACnet
- La lubricación de la caja de engranajes incluye el fluido Sullair AWF® para aplicaciones en un rango de temperatura amplio

Las características del modelo DSP75 incluyen:

1a y 1b. COMPRESOR DE AIRE DE DOS ETAPAS HITACHI: con rotores de acero inoxidable y recubrimiento patentado libre de PTFE. Las unidades compresoras de la primera y segunda etapa son fáciles de desmontar por separado para necesidades de mantenimiento a largo plazo.

2. **MOTOR ELÉCTRICO HITACHI TEFC:** confiable, de alta eficiencia; cuenta con graseras externas

3. **VENTILADOR CENTRÍFUGO DE ENFRIAMIENTO:** con un motor TEFC eficiente para el ventilador

4. **EXTRACTOR DE NIEBLA DE ACEITE PATENTADO:** exclusivo de los compresores de la serie DSP. La niebla de aceite de la caja de engranajes se captura y recicla, mejorando la calidad del aire y reduciendo la cantidad de relleno.

5. **POSTENFRIADOR:** proporciona una segunda etapa de enfriamiento junto con un preenfriador patentado

6. **SEPARADOR DE DRENAJE:** ubicado entre las dos etapas de compresión para ayudar a eliminar la humedad de la 1a etapa

7. **CONEXIÓN DE BRIDA**: simplifica la instalación

8. **PLACA BASE SÓLIDA:** proporciona amortiguación adicional de ruido

9. **FILTRO DE ACEITE DE FÁCIL ACCESO:** no es necesario retirar los paneles magnéticos de puerta

5
3
2
1a
1b
6
9
8

TECHNICAL SPECIFICATIONS

FOR MORE INFORMATION, CONTACT YOUR LOCAL AUTHORIZED SULLAIR DISTRIBUTOR.

FIXED SPEED — 50 Hz AIR COOLED	POWER	CAPACITY[1] @7 barg	CAPACITY[1] @9 barg	CAPACITY[1] @10 barg	WEIGHT	DIMENSIONS — W x D x H	SOUND LEVEL[2]
Model	**kW**	**m³/min**	**m³/min**	**m³/min**	**kg**	**mm**	**dBA**
DSP22	22	3.7	3.2	—	1120	1530 x 1150 x 1650	64
DSP30	30	4.7	4	—	1230	1530 x 1150 x 1650	66
DSP37	37	5.6	4.7	—	1230	1530 x 1150 x 1650	67
DSP45	45	7.4	6.2	—	1600	2000 x 1300 x 1800	65
DSP55	55	9.2	7.2	—	1600	2000 x 1300 x 1800	65
DSP75	75	13	10.5	—	1860	2250 x 1300 x 1800	68
DSP90	90	16.6	13.9	—	2200	2150 x 1520 x 1975	70
DSP100	100	18	15.4	—	2200	2150 x 1520 x 1975	71
DSP120	120	20.5	17.3	—	2380	2150 x 1520 x 1975	73
DSP132	132	22.5	20	19	3860	2900 x 1700 x 1925	74
DSP145	145	25	21.4	20	3860	2900 x 1700 x 1925	75
DSP160	160	27.5	23.9	22.5	3960	2900 x 1700 x 1925	75
DSP200	200	37	32.2	30	5000	3200 x 1890 x 1950	77
DSP240	240	40	35	32.5	5000	3200 x 1890 x 1951	78
FIXED SPEED — 50 Hz WATER COOLED	**POWER**	**CAPACITY[1] @7 barg**	**CAPACITY[1] @9 barg**	**CAPACITY[1] @10 barg**	**WEIGHT**	**DIMENSIONS — W x D x H**	**SOUND LEVEL[2]**
Model	**kW**	**m³/min**	**m³/min**	**m³/min**	**kg**	**mm**	**dBA**
DSP45W	45	7.5	6.4	—	1580	2000 x 1300 x 1800	63
DSP55W	55	9.4	7.4	—	1580	2000 x 1300 x 1800	63
DSP75W	75	13.2	10.7	—	1710	2000 x 1300 x 1800	66
DSP90W	90	16.8	14.0	—	2050	2150 x 1520 x 1825	68
DSP100W	100	18.3	15.6	—	2050	2150 x 1520 x 1825	69
DSP120W	120	21.0	17.6	—	2230	2150 x 1520 x 1825	70
DSP132W	132	23.4	20.7	19.6	3760	2500 x 1600 x 1925	69
DSP145W	145	26.0	22.2	20.6	3760	2500 x 1600 x 1925	70
DSP160W	160	28.5	24.8	23.2	3760	2500 x 1600 x 1925	70
DSP200W	200	37.0	32.2	30.0	4600	2800 x 1800 x 1950	70
DSP240W	240	40.5	35.0	32.5	4600	2800 x 1800 x 1950	71
VARIABLE SPEED — 50 Hz AIR COOLED	**POWER**	**CAPACITY[1] @7 barg**	**CAPACITY[1] @9 barg**	**CAPACITY[1] @10 barg**	**WEIGHT**	**DIMENSIONS — W x D x H**	**SOUND LEVEL[2]**
Model	**kW**	**m³/min**	**m³/min**	**m³/min**	**kg**	**mm**	**dBA**
DSP37V	37	3.6–5.5	3.5–4.6	—	950	1530 x 1150 x 1650	67
DSP55V	55	6.5–9.3	5.8–7.7	—	1340	2000 x 1300 x 1800	65
DSP75V	75	6.3–12.6	6.5–10.9	—	1560	2250 x 1300 x 1800	68
DSP100V	100	8.1–18.0	8.5–15.4	—	2300	2150 x 1520 x 1975	71
DSP160V (+ Inverter Panel)	160	18.4–27.5	17.7–23.9	18.0–22.5	3960 (+400)	2900 x 1700 x 1925 (690 x 1175 x 1760)	75
DSP240V (+ Inverter Panel)	240	23.6–40.0	23.1–35.0	28.2–32.5	5000 (+540)	3200 x 1880 x 1950 (810 x 1360 x 1760)	78
VARIABLE SPEED — 50 Hz WATER COOLED	**POWER**	**CAPACITY[1] @7 barg**	**CAPACITY[1] @9 barg**	**CAPACITY[1] @10 barg**	**WEIGHT**	**DIMENSIONS — W x D x H**	**SOUND LEVEL[2]**
Model	**kW**	**m³/min**	**m³/min**	**m³/min**	**kg**	**mm**	**dBA**
DSP55VW	55	5.7–9.5	5.2–8.0		1320	2000 x 1300 x 1800	63
DSP75VW	75	5.2–12.9	5.7–11.4		1410	2000 x 1300 x 1800	66
DSP100VW	100	8.2–18.3	8.6–15.6		2200	2150 x 1520 x 1825	69
DSP160VW	160	19.1–28.5	18.4–24.8	19.0–23.2	3960	2500 x 1600 x 1925	70
DSP240VW	240	23.9–40.5	23.1–35.0	22.8–32.5	4900	2800 x 1800 x 1950	71

[1] Capacity is measured according to ISO 1217, fourth edition, Annex C

[2] Sound levels measured at 9 barg pressures from 1.5m distance

NOTE: DSP air compressors are not designed, intended or approved for breathing air applications.

ALQUILER | VENTA NUEVOS Y USADOS | POSTVENTA

Sullair Argentina sullairargentina Sullair Argentina
www.sullairargentina.com | blog.sullairargentina.com

Gonçalves Días 1145 C1276ACQ
Buenos Aires, Argentina

Centro de Atención al Cliente
T 0810 777 0707 clientes@sullair.com.ar