



L45SR - L75SR - L120SR

Compresores rotativos de tornillo con regulación de velocidad



Intelligent Air Technology



Compresores rotativos de tornillo con regulación de velocidad

Suministro de aire comprimido fiable con la máxima eficacia en cualquier condición de uso, con un mantenimiento rápido y económico.

La Serie LSR de compresores rotativos de tornillo de CompAir incorpora un sistema de accionamiento de reactancia conmutada de velocidad variable de gran eficacia que permite adaptar con precisión el consumo de energía a la demanda de aire.

Esta máxima eficacia en todos los niveles reduce los costes energéticos.

La capacidad para adaptar el consumo de energía a la demanda permite que los compresores consuman exactamente la cantidad de energía necesaria para realizar el trabajo, y no más. Esto se consigue variando la velocidad del motor de accionamiento con un nivel de eficacia que no poseen los sistemas de accionamiento de velocidad variable convencionales.

Además, un control preciso de la presión y una aceleración y desaceleración uniforme de los componentes rotativos prolonga la vida útil del equipo, mejorando la recuperación de su inversión.

Sistemas de accionamiento de reactancia conmutada probados en un nuevo concepto de aplicación.

Los sistemas de accionamiento de reactancia conmutada de CompAir ofrecen el avance tecnológico más importante en mecanismos impulsores rotativos desde la introducción del motor de inducción, hace más de un siglo. Combinados con los últimos avances en control y supervisión, superan muchas de las desventajas comúnmente aceptadas en los motores de inducción, que en la actualidad se siguen utilizando en muchas aplicaciones.



Tecnología de sistemas de accionamiento de reactancia conmutada de SR Drives Limited

Los compresores de la Serie LSR pueden mantener con precisión una presión predefinida y responder al instante a los cambios en la demanda de aire. El mantenimiento de la presión del sistema de aire en un nivel predefinido exacto elimina la necesidad de trabajar dentro de bandas de presión, incrementando aún más su eficacia. También puede mejorar la calidad de su proceso o producto con la garantía de una presión constante del sistema de aire.

Ahorra costes de energía

Regula la velocidad del compresor para adaptar la alimentación a la demanda del sistema. Elimina los tiempos de aceleración durante los periodos de baja demanda del sistema. Elimina la sobrepresurización.

Mejora la calidad del proceso o del producto

Suministro de aire a presión constante.

Sistema de accionamiento de reactancia conmutada único

Mayor eficacia que la de los sistemas de accionamiento de velocidad variable alternativos. Diseño sencillo del motor y el controlador. Probado y fiable.

Reduce las cargas eléctricas y mecánicas

Arranque suave sin picos de corriente.

Mantenimiento económico

La agrupación de los componentes susceptibles de mantenimiento en una misma área reduce los tiempos de inactividad y simplifica las tareas de mantenimiento.



Los compresores de la serie LSR están diseñados para trabajar eficazmente como unidades independientes o junto con otros tipos de compresores para proporcionar la máxima eficacia en todo momento

Fácil de instalar y usar

Presenta un bajo nivel de ruido, se puede colocar en cualquier lugar e incorpora controles de operación sencillos.



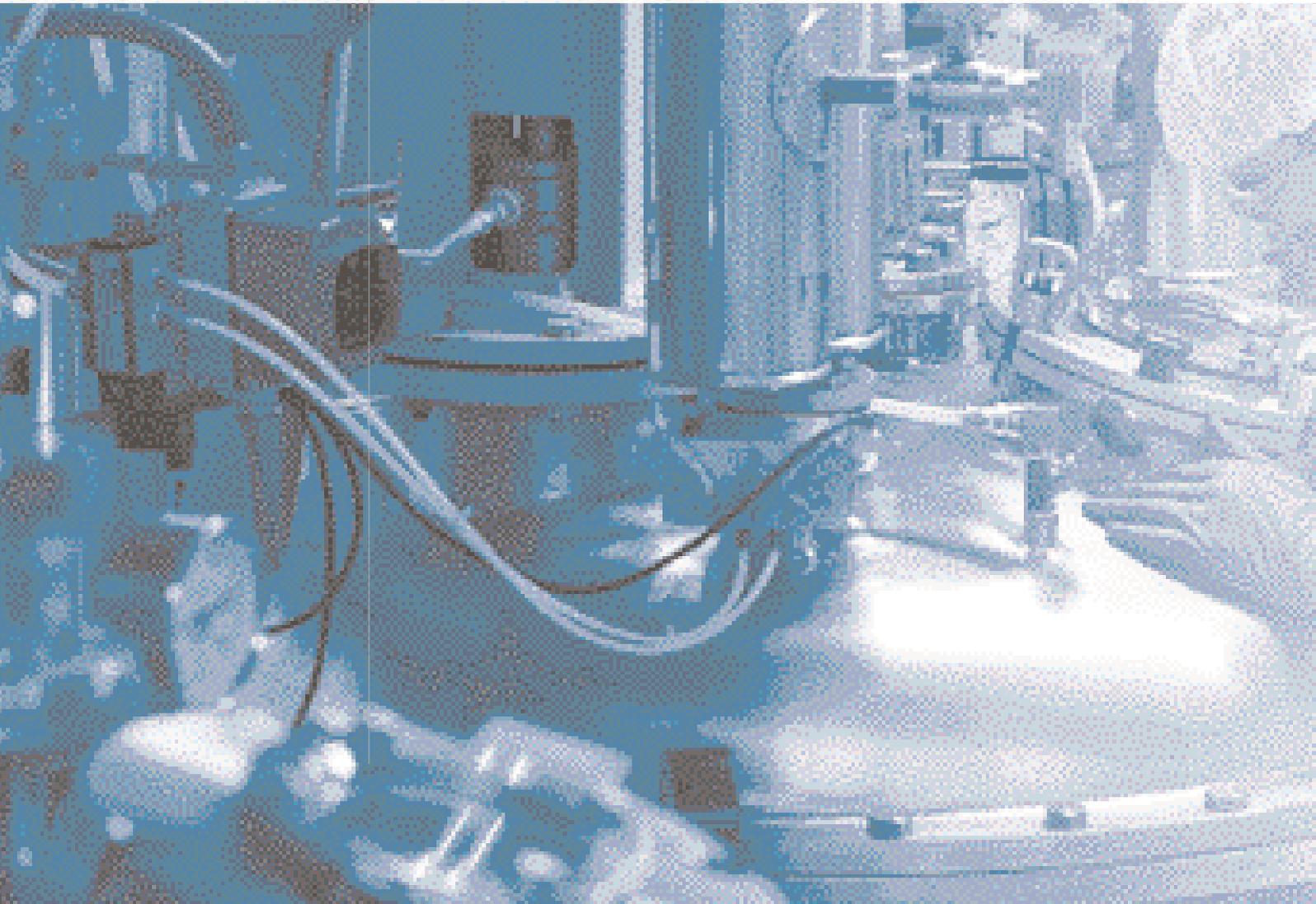
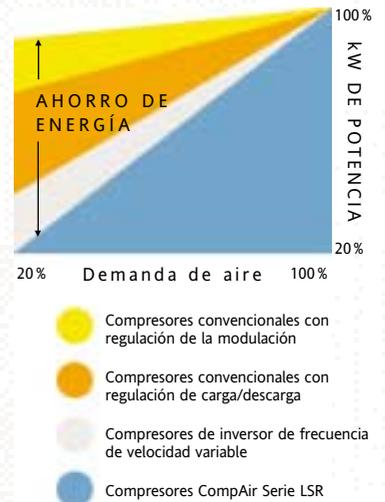
Extraordinario ahorro de energía

Los compresores de aire están diseñados para trabajar continuamente a su máxima capacidad, y la serie LSR de CompAir no es una excepción.

Sin embargo, los estudios realizados demuestran que estos equipos sólo se emplean a fondo en los momentos de mayor demanda; la mayoría de compresores de aire trabajan a un promedio de 50 al 70 por ciento de su capacidad. Es por debajo de la capacidad máxima donde se hace patente el verdadero potencial de ahorro de energía de la Serie LSR.

Con un consumo de energía en proporción casi perfecta a la demanda, usted se ahorra la energía desperdiciada por los sistemas de regulación convencionales. Y si a este ahorro de energía sumamos el elemento de compresión diseñado, desarrollado y fabricado por CompAir para suministrar un alto caudal de aire con un consumo energético mínimo, tenemos un formidable dúo con un tremendo potencial de ahorro de energía.

Comparativa de consumo energético



Mayor fiabilidad

Los sistemas de accionamiento de reactancia conmutada CompAir incorporan un arranque suave, así como una aceleración y una desaceleración suaves y controladas, lo que reduce la tensión sobre los componentes mecánicos y eléctricos. Comparada con los sistemas de accionamiento de velocidad variable convencionales, la regulación electrónica de la Serie LSR simplifica la fabricación del sistema, lo que se traduce en una mayor fiabilidad.

Calidad en la que puede confiar

El proceso de diseño y fabricación con el certificado ISO 9001, supervisado continuamente por nuestros auditores y los de Lloyd's Register, garantiza la alta calidad y la fiabilidad del producto.



Elementos de mantenimiento agrupados de fácil acceso, lo que reduce considerablemente el tiempo de máquina parada así como los costos asociados.



Pérdidas de rendimiento del accionamiento inexistentes debido al acoplamiento directo entre el motor y el elemento de compresión.



Sistema de control vía microprocesador de fácil manejo con visualización del estado del compresor.



Sistema de drenaje electrónico, con pérdida cero (L120SR).

Los nuevos sistemas de accionamiento de compresores de la serie LSR utilizan tecnología de accionamiento de reactancia conmutada en un nuevo concepto de aplicación

Fácil de instalar

Su reducida huella, sus ranuras de elevación y su descarga de aire vertical simplifican la instalación.

Arranque fácil

Todos los sistemas de accionamiento por motor convencionales requieren una alta corriente de arranque. Sin embargo, los sistemas de accionamiento de compresores de la Serie LSR pueden arrancar sin incrementar la corriente de alimentación por encima de los niveles de marcha normales, reduciendo la tensión sobre el sistema de alimentación de la planta y eliminando los costes derivados del uso de la corriente de pico.

Fácil de usar

El controlador del compresor protege continuamente su inversión mediante la supervisión de todos los parámetros vitales de funcionamiento del equipo. Una vez instalado y puesto en marcha, sencillamente introduzca la presión requerida en cualquiera de los compresores de la serie LSR y pulse el botón de arranque.



Mantenimiento fácil

El compresor está diseñado para ayudarle a reducir los costes de mantenimiento. Le indicará con antelación las necesidades de mantenimiento, a fin de que usted pueda programar las sesiones de mantenimiento para los momentos más convenientes.

El mantenimiento es sencillo, rápido y económico. Todas las piezas que requieren mantenimiento periódico están oportunamente agrupadas detrás de la puerta articulada y desmontable, lo que le proporciona un acceso inmediato y unos tiempos de mantenimiento reducidos.

Los compresores de la Serie LSR son la mejor prueba del compromiso de CompAir en la fabricación de soluciones tecnológicas avanzadas e innovadoras para sistemas integrales de aire comprimido.



L45SR

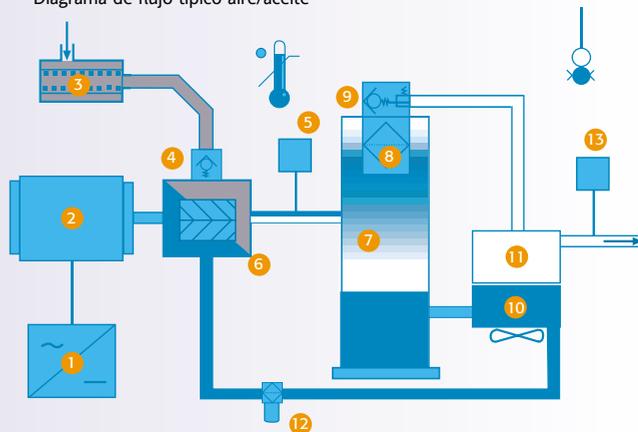


L75SR



L120SR

Diagrama de flujo típico aire/aceite



Especificación técnica

Modelo	Potencia Motor kW	Max. Presión Trabajo bar g (psig)	Presión Trabajo bar g (psig)	Caudal FAD* mínimo - máximo m³/min (cfm)	Dimensiones mm			Nivel Sonoro** dB(A)	Peso kg
					Largo	Ancho	Alto		
L45SR	50	13 (189)	5 (72)	1.12(40) - 8.02(283)	1420	990	1650	77	955
			7 (102)	1.09(39) - 7.93(280)					
			10 (145)	1.32(47) - 6.99(247)					
			13 (189)	1.64(58) - 5.97(211)					
L75SR	75	13 (189)	5 (72)	1.90(67) - 12.40(438)	2050	1200	1702	77	1243
			7 (102)	1.83(65) - 12.20(431)					
			10 (145)	1.80(64) - 10.73(379)					
			13 (189)	2.10(74) - 9.51(336)					
L120SR-11	128	11.5 (167)	5 (72)	2.66(94) - 19.81(700)	2500	1400	2020	76	2100
			7 (102)	2.60(92) - 19.59(692)					
			10 (145)	2.48(88) - 17.61(622)					
			11.5 (167)	3.39(120) - 16.34(577)					
L120SR-13	128	13 (189)	13 (189)	3.35(118) - 15.38(543)	2500	1400	2020	76	2100

* Medido y probado a la presión de trabajo según normas Pneurop/CAGI PN2CPTC2 y ISO 1217 Ed 3 Anexo C con las siguientes condiciones de referencia:

Presión en aspiración - 1 bar a

Temperatura en aspiración - 20°C

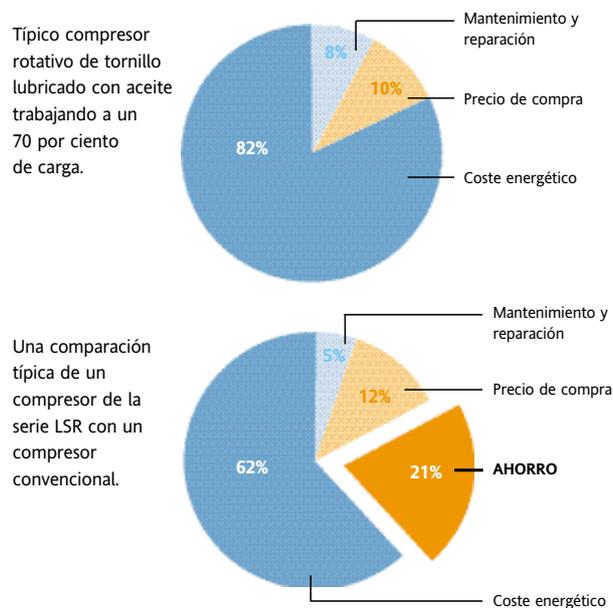
El diseño del modelo L120SR-13 es idéntico al del L120SR-11 a baja presión de trabajo

** + 3 dB(A) según norma Pneurop / Cagi

Clave para los diagramas

- | | |
|---|---|
| <p>1 Controlador del Motor SR</p> <p>2 Motor de reactancia conmutada</p> <p>3 Filtro de toma de aire</p> <p>4 Válvula de cierre</p> <p>5 Sensor de temperatura</p> <p>6 Elemento de compresión de aire</p> <p>7 Depósito separador</p> <p>8 Elemento separador de aire/aceite</p> | <p>9 Presión mínima Válvula de cierre</p> <p>10 Refrigerador de aceite</p> <p>11 Refrigerador de aire</p> <p>12 Filtros de aceite</p> <p>13 Sensor de presión</p> |
|---|---|
-
- | | |
|--|------------------------|
| | Aire comprimido |
| | Aceite |
| | Aire |
| | Aire/aceite comprimido |

Coste anual de propiedad



Intelligent Air Technology

Soluciones de aire comprimido para todas las aplicaciones

Compresores

0,1 - 43 m³/min
0,75 - 260 kW

Lubricados

Rotativo de paletas
De tornillo y una etapa
De tornillo y velocidad variable
De pistón
Portátil

Libres de aceite

De tornillo y dos etapas
De tornillo y sellado por agua
De pistón
Portátil

Programa completo de accesorios

Filtros y secadores
Sistemas de refrigeración
Recuperación de calor
Gestión de condensados
depósitos de aire
Controladores multiconjunto
Lubricantes

Servicios de valor añadido

Auditoría de calidad del aire
Informe de rendimiento
Aire de servicio
Contratación de rendimiento

Servicios completos para la tecnología del aire comprimido

Diseño de instalaciones completas de compresores
Centros de servicio locales
Disponibilidad de piezas garantizadas



www.CompAir.com
Correo electrónico: sales@compair.com

CompAir aplica una política de mejora continua, por lo que se reserva el derecho de alterar las especificaciones y los precios sin previo aviso. Todos los productos se venden sujetos a las condiciones de venta de la compañía.

Referencia para solicitar el folleto: 98700-3555
11/2001

