

CHAMPION

by Gardner Denver

Compresores de Tornillo

55 - 90 kW

Serie KSA / KSV 55 - 90



Inteligente y conveniente



La nueva generación

Las industrias de todo el mundo confían en los compresores de tornillo Champion cuando necesitan aire comprimido de calidad. Los compresores de aire de la serie KSA/ksv55-90 ofrecen lo mejor de la tecnología, en el diseño y en la calidad Champion. El rendimiento de la nueva gama es fiable, económica y eficiente. La serie KSA/KSV proporciona aire de alta calidad con volúmenes entre 9,5 y 15,3 m³/min y presiones entre 7 y 10 bar y está disponible tanto en la versión con enfriamiento por aire como en la versión con enfriamiento por agua.

Grupo tornillo de alta eficiencia

Cada elemento de compresión de los compresores de la serie KSA/KSV se fabrica en casa utilizando rectificadoras para rotores de mando CNC de última generación combinados con la tecnología láser que permiten respetar tolerancias de producción precisas.

Con el fin de ofrecer una serie de compresores KSA/KSV con los máximos niveles de fiabilidad y prestaciones con costes de ejercicio bajos durante toda la vida del compresor, Champion apuesta desde siempre a estándares de calidad elevados.

Duración máxima

Se han maximizado duración y resistencia, eliminando tubos de elastómero y termoplásticos en las líneas del sistema neumático y los hemos reemplazados con tuberías de acero inoxidable resistentes a la corrosión y con tuberías galvanizadas y recubiertas de acero al carbono. Para facilitar el mantenimiento hemos integrado las conexiones con juntas acanaladas selladas con viton y racores de compresión de alta presión de auto-sellado.

Transmisión sin correa

Con acoplamiento directo o engranaje de transmisión, la gama de compresores de la serie KSA / KSV55-90 sin correas de transmisión no solo reduce las pérdidas de transmisión, sino que también mejora la eficiencia y reduce el ruido. Además, ofrece una importante característica más: una mayor fiabilidad y costes de mantenimiento más bajos.

Motores de alta eficiencia energética

Los motores eléctricos TEFC IE3 de alta eficiencia están montados en serie en toda la gama de los compresores de tornillo de la serie KSA/KSV55-90. De esta manera, podrán no solo reducir los consumos sino también las emisiones de CO₂.



KSV **flexiAIR** La respuesta **correcta** a las diferentes demandas de aire

Variable Speed Technology

Compresor de velocidad variable: una sola solución inteligente

Los compresores de velocidad variable son capaces de responder de manera eficaz y fiable a las variaciones de demanda de los sistemas neumáticos. Estos compresores aumentan y reducen la velocidad dependiendo de la variación de la demanda de aire.

El compresor correcto de velocidad variable para la aplicación correcta ofrece unos ahorros de energía significativos y una producción de aire estable y eficaz.

Ejemplo de costo energético de un compresor

Potencia nominal kW	Costo de operación por año (5.000 horas) a un costo por kWh (€)					
	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16
55	€ 16,500	€ 22,000	€ 27,500	€ 33,000	€ 38,500	€ 44,000
75	€ 22,500	€ 30,000	€ 37,500	€ 45,000	€ 52,500	€ 60,000
90	€ 27,000	€ 36,000	€ 45,000	€ 54,000	€ 63,000	€ 72,000

Nota: Las horas de producción están previstas para dos turnos de 8 horas, 6 días por semana. Cálculos basados en kW nominales.



Permite ahorros de energía significativos de hasta el 25% del costo energético

Desarrollado para facilitar su mantenimiento

El personal de mantenimiento ama los compresores de la serie KSA/KSV. El acceso es rápido y fácil gracias a los paneles todos desmontables en pocos segundos. Todos los filtros son de fácil acceso; para el mantenimiento del separador no es necesario desconectar ningún tubo.

Filtro de aspiración para altas cargas de trabajo

La suciedad y el polvo que penetran en el compresor pueden tener efectos negativos en el lubricante y la vida de la máquina. Un filtro de aspiración de alto rendimiento igual al 99%, forma parte del suministro estándar de los compresores de la serie KSA/KSV.

KSA/KSV55-90

Controlador

El sistema de control asegura un funcionamiento fiable y protege su inversión monitoreando en continuo los parámetros funcionales, factor esencial para reducir los costos de gestión.

El sistema de control, además, permite programar las entradas y las salidas, controlar el equipo accesorio y visualizar con un texto fácilmente legible, los siguientes parámetros:

- Cálculo del costo energético
- Pantalla para la visualización de los textos
- Multilingüe
- Controlador por microprocesador
- Pantalla para la visualización de la presión, temperatura y horas de trabajo
- Función de protección por alta temperatura, alta presión, fase de inversión



- Recordatorio por sustitución filtro y aceite
- Control bajo voltaje 24VDC
- Protección inteligente en ambientes extremos
- Protección funcionamiento en seguridad
- Diferentes puntos de entrada presión/temperatura
- Control de secuencia integrado (hasta 8 compresores)
- Conexión RS 232 para el monitorización local
- Conexión opcional RS 485 Ethernet para la monitorización remota por Airbus485™ o Modbus RTU

Datos Técnicos

Modelo	Referencia	FAD ^b	Presión nominal	IP55 Class F	Nivel acústico	Peso	Dimensiones	Out BSP
		m ³ /min	bar g	kW	dB(A)	kg	mm	D
KSA 55	CMP1143969	10,7	7,5	55	72	1400	2104 x 1300 x 1580	2"
KSA 55	CMP1143970	9,5	10,5					
KSA 75	CMP1143971	13,8	7,5	75	74	1450	2104 x 1300 x 1580	2"
KSA 75	CMP1143972	10,6	10,5					
KSA 90	CMP1143973	15,3	7,5	90	75	1500	2104 x 1300 x 1580	2"
KSA 90	CMP1143974	13,8	10,5					

* Medición de la capacidad y de la potencia de acuerdo con la ISO 1217, ed. 4, 2009 para las siguientes presiones de ejercicio: 7 bar para modelos 7,5 bar; 10 bar para modelos 10,5 bar.

** Ruidosidad medida de acuerdo con la ISO 2151 y la ISO 3744, tolerancia +/-3 dB(A).

Modelo	Referencia	FAD ^b	Presión nominal	IP55 Class F	Nivel acústico	Peso	Dimensiones	Out BSP
		m ³ /min	bar g	kW	dB(A)	kg	mm	D
KSV 55	CMP1143970V	3,12 / 9,02	10,5	55	73	1500	2104 x 1300 x 1580	2"
KSV 75	CMP1143972V	4,30 / 12,11	10,5	75	75	1570	2104 x 1300 x 1580	2"
KSV 90	CMP1143974V	4,30 / 13,8	10,5	90	77	1640	2104 x 1300 x 1580	2"

* Medido y declarado de conformidad con la ISO1217 anexo C y Pneuop/Cagi PN2CPTC2 en las condiciones de referencia Presión en entrada del aire – 1 bar a/14,5 psia. Temperatura en entrada del aire - 20°C / 68 F

** +/- 3db(A) de conformidad con la Pneuop/Cagi test code

*** En condiciones de referencia – Presión en entrada del aire - 1bar a ,Temperatura del aire en entrada y de enfriamiento - 20°C , humedad - 0% (seca)

ATENCIÓN: En condiciones de instalación en ambientes cerrados, la ruidosidad puede aumentar hasta 6-10 dB(A) a causa de las reflexiones del sonido contra las paredes.

CHAMPION

by Gardner Denver

champion.eu@gardnerdenver.com
www.championcompressors.eu

Para más información contacten a su representante local.

Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Copyright 2015 Gardner Denver.
 G7 13.ESP.08/15.CI