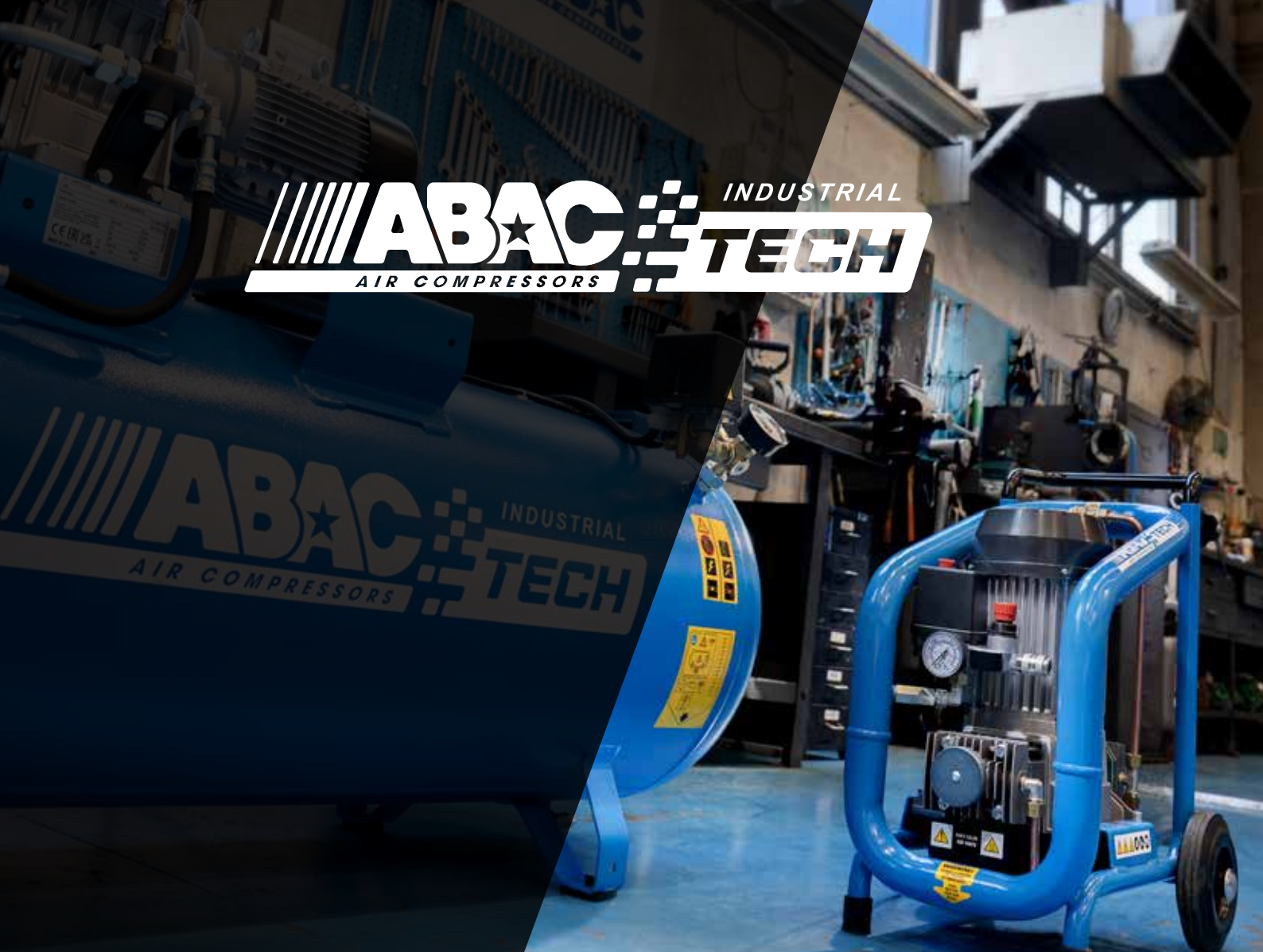




Accionado por pistón, innovador para la industria

Para trabajos exigentes
y sin paradas

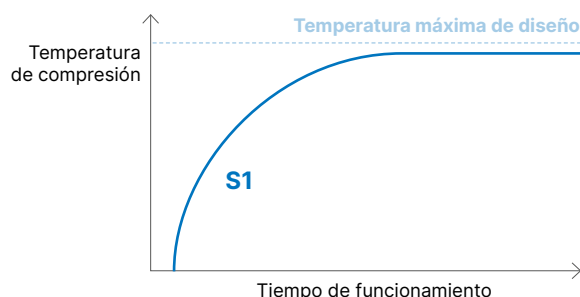
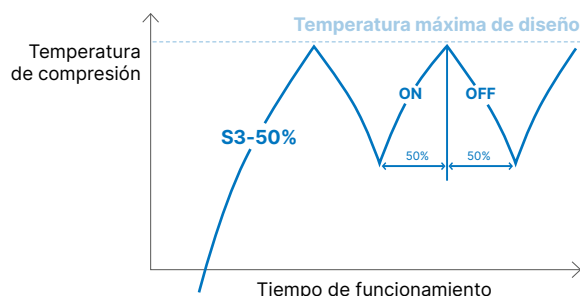




Ciclo de trabajo al 100%



La gama de compresores de aire ABAC Tech se ha desarrollado para maximizar la eficiencia y minimizar el tiempo de inactividad en su lugar de trabajo, proporcionando aire bajo demanda, siempre que lo necesite.



¿Qué es un “ciclo de trabajo”?

Los ciclos de trabajo de los compresores de aire son fáciles de entender, pero a menudo difíciles de leer porque no existe un patrón universal para representar estos valores entre los fabricantes de compresores.

En pocas palabras, un ciclo de trabajo de un compresor de aire es la cantidad de tiempo que un compresor suministrará aire a presión dentro de un tiempo de ciclo total. Si se indica como porcentaje, basta con tomar el número de segundos o minutos que representa la cifra y restarlo de la duración total del ciclo.

Si se indica como porcentaje, el ciclo de trabajo es igual al tiempo de funcionamiento del compresor dividido por la duración total del ciclo. Por lo tanto, este porcentaje equivale a la cantidad de tiempo que puede mantener encendido el compresor, más la correspondiente duración del enfriamiento. Por ejemplo, un compresor con un ciclo de trabajo del 50% necesitará 30 minutos de apagado por cada 30 minutos de encendido.

En general, la fórmula de ciclo de trabajo que se suele utilizar para el cálculo se expresa como **Tiempo de compresor encendido / (tiempo de encendido + tiempo de apagado) = Porcentaje de ciclo de trabajo.**

Ciclos de trabajo continuos

Los ciclos de trabajo continuo proporcionan potencia constante a la maquinaria y las herramientas sin tiempos de inactividad, lo que mejora la productividad. Especialmente en entornos de fabricación, esto supone una gran ventaja. Sin embargo, en algunas industrias, los compresores de aire con ciclos de trabajo intermitentes son suficientes, ya que no se necesita continuamente aire. Todo depende de la aplicación y del tamaño de las herramientas que se utilicen, y nuestros expertos pueden asesorarle sobre los productos más adecuados.

¿Con qué frecuencia debe funcionar un compresor de aire?

El número de ciclos de un compresor de aire influye significativamente en la eficacia del sistema de compresión. Dejar que un compresor funcione más veces de las recomendadas puede hacer que se desgaste más rápidamente.

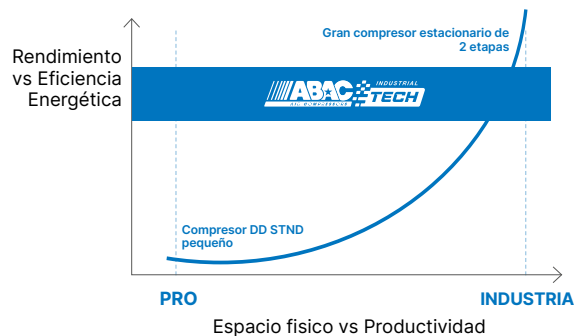
Existen dos métodos principales para aumentar el tiempo de ciclo para suministrar más aire sin afectar la eficiencia ni aumentar el desgaste de los componentes:



Aumento del tamaño del depósito



Ampliación de la banda de presión



Presentamos el ABAC Tech ATF-S para usuarios PRO

Sea cual sea su profesión, nuestra gama de compresores de aire para usuarios **PRO** está diseñada para ofrecer rendimiento, eficiencia y fiabilidad a su negocio. Su innovadora tecnología patentada garantiza un arranque suave y una baja carga del motor, proporcionando aire comprimido potente e ininterrumpido que le permitirá un ahorro de tiempo y dinero.

El modelo ATF-S ofrece una fiabilidad y un rendimiento que son líderes en el mercado. Esta nueva gama incorpora pistones dobles de fundición simple sin aceite, que se deslizan a lo largo de un único eje dentro de un cilindro de aluminio con revestimiento cerámico, lo que reduce el desgaste y aumenta la durabilidad.

Movimiento tradicional



Movimiento AXIAL



- 1 Rodamiento de bola de 62 mm Temp. máxima 200°C. Carga máxima dinámica 22,5kN
- 2 Anillos guía dobles de PTFE (14+14 mm)
- 3 Rodamiento de rodillos. Temp. Máxima 200°C. Carga máxima dinámica 28kN
- 4 Biela alargada para un funcionamiento ininterrumpido a 10 bar
- 5 Cabeza de pistón mejorada para una mayor eficiencia



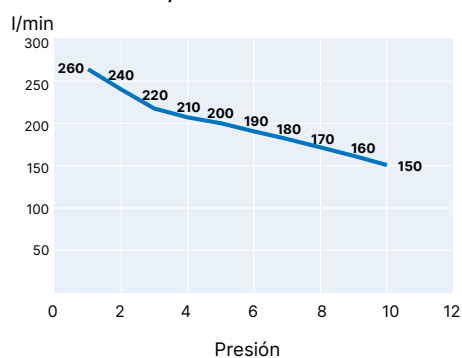


ABAC Tech Pro ATF-S

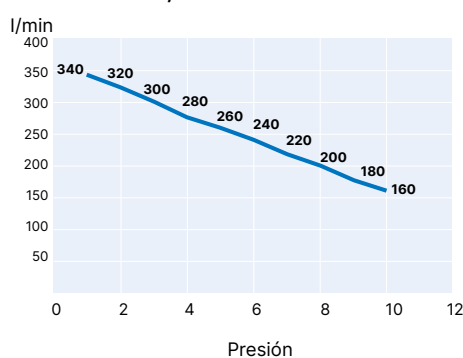
	ATF-S 3 		ATF-S 4 	
V-Hz	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Tipo inyector de aire	Pistón sin aceite	Pistón sin aceite	Pistón sin aceite	Pistón sin aceite
Construcción	Industrial	Industrial	Industrial	Industrial
kW (hp)	2.2 (3.00)	2.2 (3.00)	3.2 (4.30)	3.2 (4.30)
RPM	1400	1400	1400	1400
Cilindros	2	2	4	4
Aspiración de aire, L/min	330	330	430	480
FAD L/min (@5 bar)	200	200	260	310
Presión máx. (bar)	10	10	10	10
Ruido dB (A)	68	68	72	74
Ciclo de trabajo	S1 100% (*)	S1 100% (*)	S1 100% (*)	S1 100% (*)
Revisión de mantenimiento	3000 horas	3000 horas	3000 horas	3000 horas
Dimensiones (LxAxH) mm	44 x 39 x 24	44 x 39 x 24	67 x 39 x 24	67 x 39 x 24
Peso en Kg	24	24	47	47

(*) El ciclo de trabajo se calcula generalmente dividiendo el tiempo de funcionamiento del compresor por el tiempo de ciclo completo. Esta fórmula se expresa casi siempre como tiempo de funcionamiento del compresor / (tiempo de funcionamiento + tiempo de reposo) = porcentaje de ciclo de trabajo.

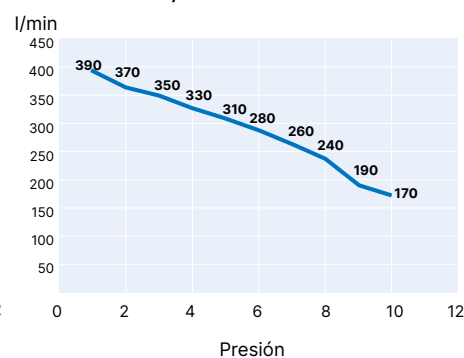
Caudal de aire / ATF-S 3



Caudal de aire / ATF-S 4 Monofásico



Caudal de aire / ATF-S 4 Trifásico



Paquete compresor



Silencioso

Proporciona un entorno de trabajo de mejor calidad con niveles sonoros muy bajos, de 68-72 dB, que salvaguardan el bienestar del usuario y reducen la cantidad de tuberías para el funcionamiento en el punto de uso.



Sin aceite

Diseño de patín 5+5

Sin riesgo de contaminación y prácticamente sin mantenimiento, puede ahorrar dinero en insumos y trasladar el compresor a cualquier lugar sin problemas.



Compact

Fácil de transportar y adecuada para cualquier lugar de trabajo, esta potente pero pequeña unidad es práctica y fácil de usar, con una rápida configuración.



- Asa retráctil
- Protección antivuelco
- Peso ligero
- Motor 3Hp x 68Db



- Bomba de 4 cilindros
- Asa retráctil
- Depósito más grande para usos exigentes
- Ruedas todo terreno



- Diseño de patín 5+5
- 4Hp - 72dB - 430 l/min
- Fácil de transportar
- Ruedas todo terreno



Aplicaciones



Automotriz

El aire comprimido es fundamental no sólo para la fabricación de vehículos, sino también en los talleres de chapa y mecánica. En aplicaciones como el inflado de neumáticos, la pintura por pulverización y la limpieza, todos los talleres de automoción utilizan aire comprimido de alguna manera para garantizar resultados seguros, rápidos y de alta calidad.



Construcción

El sector de la construcción necesita compresores de aire para una serie de herramientas y equipos neumáticos. Se necesitan caudales variables para martillos neumáticos, pistolas de clavos, taladros, compactadores y operaciones de elevación, por ejemplo.



Agricultura

La maquinaria utilizada en la agricultura, la ganadería y los invernaderos comerciales depende de un aire limpio y fiable. Desde las granjas lecheras hasta los sistemas de riego, el aire comprimido es esencial para el funcionamiento seguro y eficiente de las empresas agrícolas. Desde equipos montados en tractores, como pulverizadores de cultivos, hasta bombas y transportadores de cultivos, el aire comprimido acciona una gran variedad de maquinaria pesada y costosa.



Ferrovionario

Los compresores de alta tecnología forman parte integral del funcionamiento seguro y eficaz de los sistemas de frenado neumático, suspensión y puertas automáticas del material rodante subterráneo y de superficie, que necesitan aire comprimido potente y fiable. Sin los compresores, las locomotoras de todo el mundo no podrían funcionar.

Aplicaciones



Carpintería



Dedicada a los profesionales que utilizan herramientas neumáticas con ciclos de trabajo pesado, nuestra gama Pro User es la elección perfecta para carpintería, fabricación de muebles y otras aplicaciones de trabajo en madera. Nuestros compresores de aire, que ofrecen una solución para diferentes necesidades de presurización, se han diseñado para todo tipo de herramientas y equipos neumáticos, desde pistolas de clavos hasta arenadoras y lijadoras neumáticas.



Lavado a presión



Las hidrolimpiadoras industriales y domésticas, rápidas, fáciles de usar y que ahorran trabajo, son perfectas para limpiar vehículos, edificios, aceras, terrazas, patios y vallas en entornos comerciales y residenciales. Desde unidades industriales de 300 litros hasta hidrolavadoras domésticas, las hidrolimpiadoras de aire comprimido hacen que estos trabajos sean tan fáciles como pulsar el botón de “encendido”. Se prefieren las unidades OIL FREE (sin aceite) para garantizar un suministro de aire limpio.



CAD/CAM para el sector médico



La tecnología CAD/CAM ha revolucionado las soluciones terapéuticas en campos como la reparación y prótesis dentales, la implantología, la cirugía oral y la ortodoncia. La mayoría de las máquinas que utilizan esta tecnología se instalan en laboratorios o en pequeñas oficinas donde el espacio es limitado; de ahí la necesidad de contar con sistemas de aire comprimido que funcionen con baja presión y caudal, pero que sean silenciosos y exentos de aceite. Por eso ABAC Tech puede ser un socio ideal.



Chorro de arena



El chorro de arena es la operación de propulsar por la fuerza una corriente de material abrasivo contra una superficie a alta presión. Se utiliza aire comprimido para propulsar el material de chorreado (a menudo denominado "medio"). Hay instalaciones de chorro de arena de muchos tamaños, algunas de las cuales son lo suficientemente grandes como para alojar objetos muy grandes o con formas únicas. Están equipadas con un sistema de reciclado o recuperación de material para recoger el medio de chorreo abrasivo y volver a utilizarlo; puede automatizarse mediante un sistema neumático instalado en el suelo de la sala de chorreo.



Air. Anytime. Anywhere.

**Accionado por pistón,
innovador para la industria**

©ABAC 2024

ES 6999202031

El contenido de esta publicación es propiedad intelectual del editor y no se permite su reproducción (ni de ningún extracto) sin previa autorización escrita. Se han adoptado todas las precauciones necesarias para garantizar la exactitud de la información que esta publicación contiene pero no se admite ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o daño, ya sea directo, indirecto o como consecuencia que surja del uso de información contenida en este documento.

Alguna(s) de las imágenes se ha(n) utilizado bajo licencia de Shutterstock.com.

Póngase ahora en contacto con su distribuidor local ABAC

www.abacaircompressors.com