

Atlas Copco

Compresores scroll exentos de aceite



SF 1-15

1,5-15 kW/2-20 CV



Atlas Copco



Capacidad total, responsabilidad total

En el corazón de su negocio, Atlas Copco suministra aire comprimido de calidad, logrando una capacidad de funcionamiento inigualable. Desde la generación del aire comprimido hasta el punto de uso, puede elegir entre nuestra amplia gama de productos para construir una Red de aire comprimido completa y adaptada a sus necesidades. Todos los productos Atlas Copco están diseñados para integrarse a la perfección y garantizar el mayor nivel de fiabilidad y de eficiencia energética. Como resultado, Atlas Copco puede asumir la responsabilidad de su instalación de aire comprimido con una garantía de la mayor calidad. Con una presencia mundial en más de 150 países, podemos proporcionar un servicio inigualable para mantener y mejorar continuamente el rendimiento de su sistema de aire comprimido.

Con el respaldo de 100 años en la vanguardia del aire comprimido, los productos de Atlas Copco ofrecen la mejor calidad y eficiencia. Nuestro objetivo es ser la primera opción y la primera elección (First in Mind—First in Choice®). Por ese motivo, Atlas Copco nunca deja de buscar nuevas formas de innovación, impulsado por su afán de satisfacer y superar las expectativas de los clientes. Trabajando siempre con usted, nos comprometemos a proporcionarle la solución de aire personalizada que sea el motor impulsor de su negocio.

Nuestro compromiso es mejorar su productividad a través de la interacción y la innovación.

Aire de alta calidad rentable

Con sus innovadoras tecnologías de compresión exentas de aceite como tornillo, uña, centrífugas, alternativos y scroll, Atlas Copco ofrece las soluciones adecuadas para satisfacer sus necesidades específicas. El aire comprimido exento de aceite de alta calidad es una condición fundamental para la continuidad y la calidad de muchos procesos de fabricación, por ello le garantizamos aire exento de aceite impidiendo que el aceite entre en el sistema de aire comprimido. La gama SF de compresores de aire scroll exentos de aceite aúna la

amplia experiencia y los conocimientos de Atlas Copco en una unidad de la más avanzada tecnología. Fiables y compactos, satisfacen sus necesidades gracias a innovadoras tecnologías y una eficiencia energética máxima sin comprometer la calidad.



AIRE PURO Y EXENTO DE ACEITE

Al no existir ningún contacto de metal con metal entre las espirales de compresión, no hay necesidad de lubricación por aceite en la cámara de compresión. De este modo, el principio de compresión scroll garantiza un aire de alta calidad exento de aceite. El elemento scroll es accionado por correa, eliminando la necesidad de una caja de engranajes. Como resultado, el compresor SF es exento de aceite en todos los sentidos.



NIVEL SONORO EXTRAORDINARIAMENTE BAJO

La reducida velocidad de sus elementos de compresión garantiza que los compresores scroll de la gama SF sean extraordinariamente silenciosos. Las unidades SF son compresores *WorkPlace Air System™*, lo cual significa que se pueden instalar en cualquier entorno de trabajo.



EFICIENCIA ENERGÉTICA

Los compresores scroll SF son sumamente eficientes en términos de ahorro de energía. Se elimina el consumo de energía en descarga gracias al sencillo control de arranque/parada. El modelo SF 6-15 utiliza Tecnología de Caudal Variable para adaptar la salida de aire comprimido a la demanda.



DURABILIDAD Y FIABILIDAD

La gama de compresores scroll SF destacan por su sencillez y fiabilidad. El diseño scroll incorpora un número mínimo de piezas móviles, lo que garantiza una gran vida útil con unas mínimas intervenciones de servicio.



SF 1-4 Skid: Modular



SF-SKID

Los modelos SF-Skid se han diseñado pensando en la sencillez, de modo que se puedan instalar en el punto de uso o integrar en una red de aire existente. Las variantes Skid son unidades autónomas equipadas con un elemento scroll sencillo, motor de accionamiento, refrigerador posterior y arrancador integrado, todo ello en una moderna carrocería silenciada.



SF-SKID MONTADO SOBRE DEPÓSITO

Este modelo consta de un módulo SF-Skid montado sobre un depósito de aire de 270 litros (80 galones) totalmente homologado. Todos los depósitos de aire SF tienen un recubrimiento interno para prevenir la corrosión.



SF-TWIN MONTADO SOBRE DEPÓSITO

Una instalación en tándem de módulos SF-Skid sobre un depósito de aire de 500 litros (120 galones) totalmente homologado. Cada módulo tiene su propio arrancador autónomo, ofreciendo el mayor nivel de flexibilidad cuando varía la demanda de aire comprimido. Ambos compresores están equipados con un presostato independiente, permitiendo que cada módulo funcione por separado o juntos, en función de la demanda de aire.

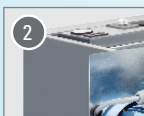


ALTO RENDIMIENTO



Filtro de aspiración de aire con cartucho de papel de gran rendimiento que elimina polvo y partículas de hasta 1 µm.

EXCELENTE ACCESIBILIDAD



Cubierta silenciadora de protección con bisagras para facilitar el acceso.

FIABILIDAD EXCEPCIONAL



Elemento compresor scroll refrigerado por aire.



Motor IP55 totalmente cerrado y refrigerado por aire clase F.



Refrigerador posterior de aire comprimido.



Sistema simple de tensión de la correa de transmisión.



Depósito de aire con recubrimiento interno.

SF 1-4: Super silencioso

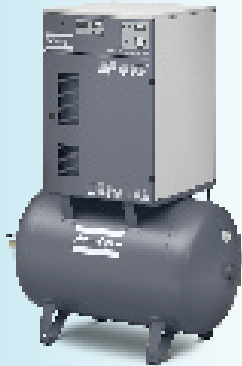


SF 1-4

El SF 1-4 es un paquete compresor completo. El SF 1-4 aúna el elemento de compresión, el motor de accionamiento, el refrigerador posterior y el arrancador en una carrocería totalmente insonorizada. El SF 1-4 es un verdadero *WorkPlace Air System*[™]. Con un nivel sonoro de sólo 54 dB(A), el SF 1-4 puede instalarse directamente en los entornos de trabajo más silenciosos.

SF 1-4 FF (FULL FEATURE)

El SF 1-4 está disponible como unidad Full Feature. Los compresores Full Feature de Atlas Copco incluyen un secador frigorífico integrado en la carrocería del compresor. Los secadores están precableados a la alimentación del compresor por lo que sólo es necesaria una sencilla conexión eléctrica.



SF 1-4 MONTADO SOBRE DEPÓSITO

Para el modelo SF 1-4 están disponibles dos opciones montadas sobre depósito. El SF 1-4 puede suministrarse con una carrocería ampliada que incluye dos depósitos de aire galvanizados de 16 litros o montado sobre un depósito horizontal de 270 litros (120 galones) con recubrimiento interno.



ALTO RENDIMIENTO



Filtro de aspiración de aire con cartucho de papel de gran rendimiento que elimina polvo y partículas de hasta 1 µm.



Arranque y parada automáticos cuando se alcanza el valor de la presión de trabajo requerida, con lo que se evitan costes de energía innecesarios.



Un elemento compresor scroll refrigerado por aire que ofrece una durabilidad probada y fiabilidad de funcionamiento.



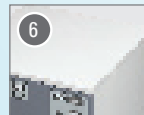
Motor refrigerado por aire totalmente cerrado con protección IP 55 y aislamiento de clase F para trabajos pesados.

AIRE DE ALTA CALIDAD



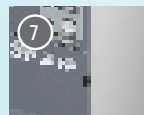
Secador frigorífico compacto integrado que garantiza el suministro de aire seco de calidad.

INSTALACIÓN SIMPLE



Los paneles superior y posterior de la carrocería son intercambiables y permiten cambiar la dirección del flujo de aire de refrigeración, con lo que se amplían las posibilidades en cuanto a instalación e integración.

NIVEL SONORO EXTRAORDINARIAMENTE BAJO



La carrocería insonorizada reduce el nivel sonoro a sólo 54 dB(A).

SF 6-15: Flexible



FLEXIBILIDAD TOTAL

El SF 6-15 amplía la tecnología scroll exenta de aceite hasta 15 kW. En una carrocería se integran entre dos y cuatro módulos compresores, incorporando todas las ventajas y flexibilidad de un sistema modular. Las unidades 6-15 están disponibles como variantes Pack y Full Feature silenciadas con secador frigorífico integrado.



EFICIENCIA EN FUNCIONAMIENTO

Los compresores scroll SF 6-15 están equipados con el Elektronikon® - MSCC (Multi Scroll Compressor Controller) de Atlas Copco. El Elektronikon® monitoriza continuamente el estado de cada elemento y arranca y detiene los elementos de compresión, garantizando así que la salida de aire comprimido se adapte a la demanda.



ALTO RENDIMIENTO



Filtro de aspiración de aire con cartucho de papel de gran rendimiento que elimina polvo y partículas de hasta 1 µm.

FIABILIDAD EXCEPCIONAL



Motor refrigerado por aire totalmente cerrado con protección IP 55 y aislamiento de clase F, engrasado de por vida.



Elemento compresor scroll refrigerado por ventilador.

AIRE DE ALTA CALIDAD



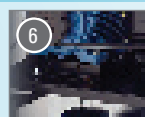
Secador frigorífico integrado que garantiza el suministro de aire seco de alta calidad.

SUPERVISIÓN Y MONITORIZACIÓN TOTAL



Sistema Elektronikon® de monitorización y control.

EXCELENTE ACCESIBILIDAD



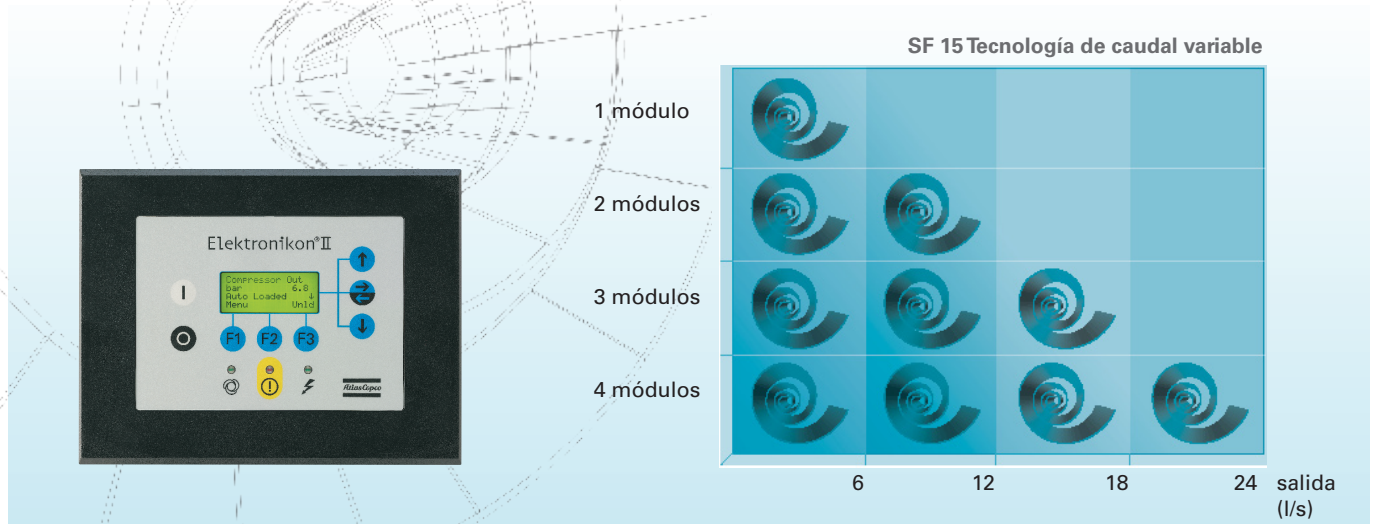
Los módulos scroll se montan sobre una plataforma deslizable para facilitar el servicio.

Control y monitorización avanzados

TECNOLOGÍA DE CAUDAL VARIABLE (VFT)

Todas las unidades SF 6-15 están equipadas con el exclusivo sistema de control VFT, que proporciona la máxima flexibilidad para el suministro de aire. El sistema VFT, incluido en el controlador Elektronikon®, arranca y detiene de forma automática los elementos scroll para adaptarse exactamente a las demandas del sistema de aire comprimido. El algoritmo de control del Elektronikon® garantiza que la presión del

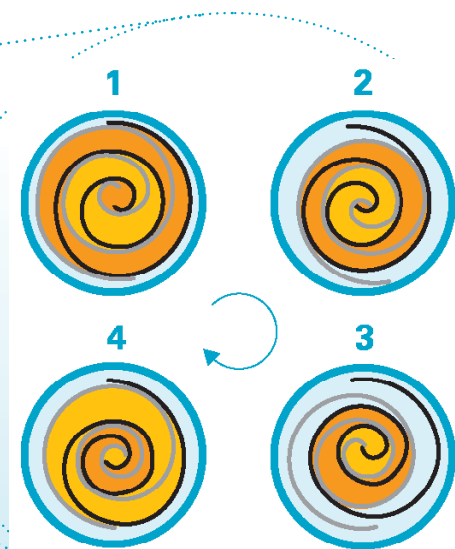
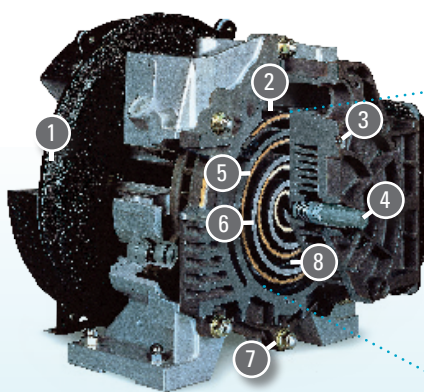
sistema permanezca dentro de una banda muy estrecha. Esto optimiza la eficiencia del compresor y garantiza una presión muy estable del sistema. El Elektronikon también proporciona una lectura instantánea de todos los datos de funcionamiento y explora y controla de forma continua el funcionamiento del compresor SF.



INNOVACIÓN EN ACCIÓN

La compresión del aire se realiza por la interacción de una espiral fija y otra móvil. El aire a la presión de aspiración entra en la cámara de compresión en el lado exterior del elemento scroll. Una vez aspirado el aire, la espiral móvil obtura la lumbrera de aspiración. A medida que la espiral continúa su giro, el aire se comprime

progresivamente en un volumen cada vez más pequeño. Del elemento scroll sale un flujo continuo de aire comprimido, a través de una lumbrera de descarga en el centro de la espiral fija. Este proceso se repite continuamente, generando un suministro de aire comprimido sin pulsaciones.



- 1 Ventilador de refrigeración
- 2 Cámara de aspiración
- 3 Lumbrera de aspiración
- 4 Lumbrera de descarga
- 5 Espiral fija
- 6 Espiral móvil
- 7 Sensor de temperatura a prueba de fallos para proteger la unidad
- 8 Cámara de compresión

Compresores *WorkPlace Air System*TM: el sonido del silencio

Los compresores *WorkPlace Air System*TM de Atlas Copco son mucho más que compresores de aire silenciosos con equipo de tratamiento del aire integrado. Para ayudarle a ahorrar energía y costes, están diseñados para proporcionar la más eficaz fuente de aire comprimido en un entorno de producción.



SILENCIOSO Y COMPACTO

Su bajo nivel sonoro permite instalar el compresor cerca de la aplicación de aire comprimido, minimizando el tamaño del sistema de distribución de aire y reduciendo así la pérdida de presión y las posibles fugas.



UNA SOLUCIÓN ÚTIL

Gracias a la amplia gama de tecnologías Atlas Copco de tratamiento del aire, puede seleccionar el sistema más eficiente para satisfacer sus necesidades específicas de aire comprimido.



AHORRO DE COSTES

Como el tratamiento de aire está completamente integrado, se reducen considerablemente los costes de instalación, haciendo que la instalación de múltiples compresores resulte práctica y económicamente viable.



MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Para garantizar la máxima eficiencia energética, Atlas Copco ofrece dos sistemas de regulación: cuando la demanda de aire es constante, Todo/Nada. En los casos en que la demanda de aire es fluctuante, el exclusivo concepto de control VFT adapta de manera eficiente la producción de aire comprimido a la demanda.



TRANQUILIDAD TOTAL

Con los SF, Atlas Copco no sólo ofrece los compresores más fiables y eficaces. Desde juegos de filtros hasta la instalación completa de tuberías, Atlas Copco puede responsabilizarse de todo su sistema neumático para proporcionar aire de máxima calidad. Seleccione entre una amplia gama de

productos y servicios postventa de Atlas Copco que harán que su SF funcione al máximo rendimiento durante años. El cualificado servicio técnico de Atlas Copco está disponible en más de 150 países.

Especificaciones

TIPO DE COMPRESOR 50 HZ / 60 HZ	Presión de trabajo máx.		Capacidad FAD*			Potencia instalada del motor		Nivel sonoro**	Dimensiones L x An x Al		Peso	
	bar(e)	psig	l/s	m³/min	cfm	kW	CV	dB(A)	mm	pulg	kg	lbs
VERSIONES SKID												
SF 1	8	116	2,7	0,16	5,7	1,5	2	65	800 x 600 x 540	31,5" x 23,6" x 21,3"	105	232
	10	116	2,1	0,13	4,4	1,5	2	65			105	232
SF 2	8	116	4,0	0,24	8,5	2,2	3	67	(unidad montada sobre depósito) 1267 x 600 x 1154	(unidad montada sobre depósito) 1267 x 23,6" x 1154	110	243
	10	145	3,4	0,20	7,2	2,2	3	67			110	243
SF 4	8	116	6,6	0,4	14,0	3,7	5	68			120	265
	10	145	5,6	0,3	11,9	3,7	5	68			120	265
VERSIONES SKID – UNIDAD MONTADA SOBRE DEPÓSITO DOBLE												
SF 6T	8	116	10,6	0,64	22,5	5,9	8	72	2043 x 600 x 1154	80,4" x 23,6" x 45,4"	365	805
	10	145	9,0	0,54	19,1	5,9	8	72			365	805
SF 8T	8	116	13,2	0,80	28,0	7,4	10	73			375	827
	10	145	11,2	0,67	23,7	7,4	10	73			375	827
WORKPLACE AIR SYSTEM™ - COMPLETAMENTE SILENCIADO												
SF 1	8	116	2,7	0,16	5,7	1,5	2	53	590 x 600 x 850	23,2" x 23,6" x 33,5"	97	214
	10	145	2,1	0,13	4,4	1,5	2	53			97	214
SF 2	8	116	4,0	0,24	8,5	2,2	3	55			97	214
	10	145	3,4	0,20	7,2	2,2	3	55			97	214
SF 4	8	116	6,6	0,40	14,0	3,7	5	57	1450 x 750 x 1040	57,1" x 29,5" x 40,9"	102	225
	10	145	5,6	0,34	11,9	3,7	5	57			102	225
SF 6	8	116	10,4	0,62	22,0	5,9	8	63			340	750
	10	145	8,8	0,53	18,6	5,9	8	63			340	750
SF 8	8	116	13,4	0,80	28,4	7,4	10	63	345	761		
	10	145	11,3	0,68	23,9	7,4	10	63	345	761		
SF 11	8	116	20,2	1,21	42,8	11	15	63	1450 x 750 x 1844	57,1" x 29,5" x 72,6"	480	1058
	10	145	17,0	1,00	36,0	11	15	63			480	1058
SF 15	8	116	26,4	1,58	55,0	15	20	63			560	1235
	10	145	22,8	1,37	48,3	15	20	63			560	1235

* Rendimiento de las unidades medido de acuerdo con ISO 1217, Ed. 3, Anexo C-1996.

** Nivel sonoro medio medido a una distancia de 1 m de acuerdo con el código de prueba Pneuop/Cagi PN8NTC2.

Condiciones de referencia:

- presión absoluta de entrada 1 bar(e) (14,5 psig)
- temperatura de entrada del aire 20°C, 68°F

Opciones disponibles

	Secador frigorífico integrado	Depósito integrado de 2 x 16 litros	Depósito de aire de 270 litros (80 galones)	Purgador del depósito de aire temporizado	Purgador EWD sin pérdida de aire	Secador de aire PDP CD -40°C*
SF 1-4 Skid			•	•		•
SF 6-8T Skid Montado sobre depósito				•		•
SF 1-4	•	•	•	•		•
SF 6-15	•				•	

* Los secadores de absorción CD sólo están disponibles con unidades montadas sobre depósito.



Para ser su primera opción y elección (First in Mind—First in Choice®) en todas sus necesidades de aire comprimido, Atlas Copco le ofrece productos y servicios que le ayudarán a aumentar la eficacia y rentabilidad de su negocio.

Atlas Copco nunca deja de buscar nuevas formas de innovación, pensando en la fiabilidad y eficiencia que necesitan los clientes. Trabajando siempre con usted, nos comprometemos a proporcionarle la solución de aire de calidad personalizada que sea el motor impulsor de su negocio.



No utilice nunca el aire comprimido como aire respirable sin purificarlo previamente, de acuerdo con la legislación y las normas locales.