



Atlas Copco



Compresores de tornillo rotativo con inyección de aceite

GA 7-37 VSD+ (7-37 kW/10-50 CV)

Un nuevo estándar en el rendimiento y la eficiencia del aire comprimido

El GA 7-37 VSD+ de Atlas Copco supone una verdadera innovación para su entorno de trabajo. Reduce el consumo de energía un 50 % de media y garantiza el rendimiento incluso en las condiciones más exigentes. El GA 7-37 VSD+ incluye accionamiento de velocidad variable de serie, motor con tecnología iPM desarrollada internamente y conectividad avanzada. El resultado es un compresor compacto que cabe en la sala más pequeña y que establece un nuevo estándar en eficiencia y rendimiento para los próximos años.

GA15VSD+

Atlas Copco



Innovador

Atlas Copco ha revolucionado el diseño y el rendimiento del compresor. En lugar del clásico formato horizontal que ocupa más espacio, el nuevo GA 7-37 VSD+ cuenta con un diseño compacto y vertical. Esto permite ahorrar espacio valioso en las instalaciones y en la obra, facilita el acceso para el mantenimiento y reduce el coste total de propiedad para todos los clientes.

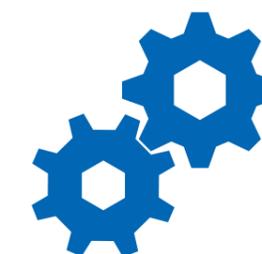
Eficiente

- El consumo de energía se reduce un 50 % de media en comparación con los modelos actuales que funcionan en vacío.
- El aire libre suministrado (FAD) se incrementa hasta un 12 %.

IE5

Eficiencia que cumple y supera los niveles de referencia:

- El motor iPM del GA 7-37 VSD+ cumple las normas IE5.
- El inversor y el motor iPM superan los requisitos de eficiencia IE52 (EN 50598) de accionamientos de potencia.



Fiable

- Bajo mantenimiento: menos componentes, más tiempo productivo.
- Basado en la combinación exclusiva de tecnologías probadas y componentes existentes, agrupados de forma óptima con la experiencia y conocimientos técnicos de Atlas Copco.

Inteligente

- Monitorización y mantenimiento sencillos gracias al controlador Elektronikon® Touch.
- Notificaciones de mantenimiento y de estado de la máquina disponibles a través del correo electrónico o mensajes de texto de SMARTLINK.
- Informes personalizados sobre el rendimiento energético de su máquina, de conformidad con ISO 50001.



El interior del innovador GA 7-37 VSD+



IE5

Eficiencia que cumple y supera los niveles de referencia:

- El motor iPM del GA 7-37 VSD+ cumple las normas IE5.
- El inversor y el motor iPM superan los requisitos de eficiencia IES2 (EN 50598) de accionamientos de potencia.

1

Motor de imanes permanentes interiores (iPM)

- Diseño compacto y adaptado para lograr una refrigeración óptima por aceite.
- Diseñado en nuestras propias instalaciones de Bélgica.
- Grado de protección IP66.
- No se necesita flujo de aire de refrigeración.
- Rodamiento del motor lubricado con aceite: sin necesidad de reengrase, mayor tiempo productivo.

2

Elemento

- Fabricado por Atlas Copco.
- Robusto y silencioso.

3

Accionamiento directo

- Diseño vertical, menos piezas.
- Refrigerado por aceite, diseño sellado.
- Sin engranajes, correas ni retén del eje.
- Compacto: espacio de suelo reducido en un 60 %.



8

Válvula centinela

- Sin supresor de aspiración.
- Sin venteo ni pérdidas debidas a caída de presión.
- Sin mantenimiento.



5

Robusto filtro/separador de aceite

- Válvula de derivación integrada en el filtro de aceite.
- Mantenimiento sencillo.

4

Ventilador innovador

- Basado en las tecnologías más vanguardistas.
- Cumplimiento de la directiva ERP2015 sobre eficiencia.
- Bajos niveles sonoros.

6

Purgador de agua electrónico sin pérdidas

- Incluido de serie.
- Eficaz eliminación del condensado sin pérdida de aire comprimido.
- Bypass manual integrado para una eficaz eliminación del condensado en caso de fallo del suministro eléctrico.



7

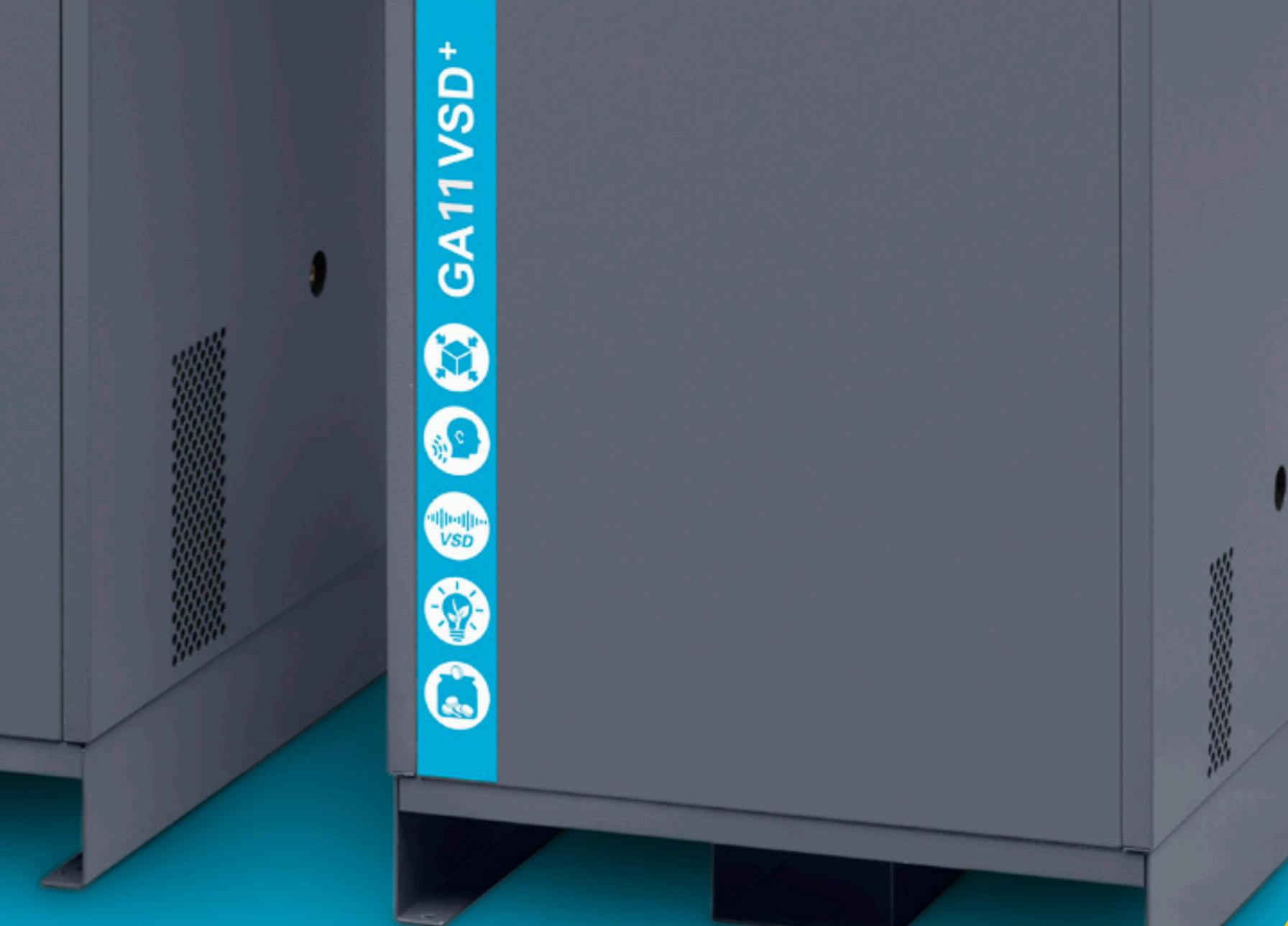
Controlador Elektronikon® Touch

- Controlador de alta tecnología con indicaciones de aviso, parada por alarma del compresor y programa de mantenimiento.
- Fácil de usar y diseñado para rendir en las condiciones más exigentes.
- Supervisión remota estándar SMARTLINK para maximizar el rendimiento del sistema de aire y el ahorro de energía.
- Control opcional de varios compresores (2, 4 o 6 compresores).

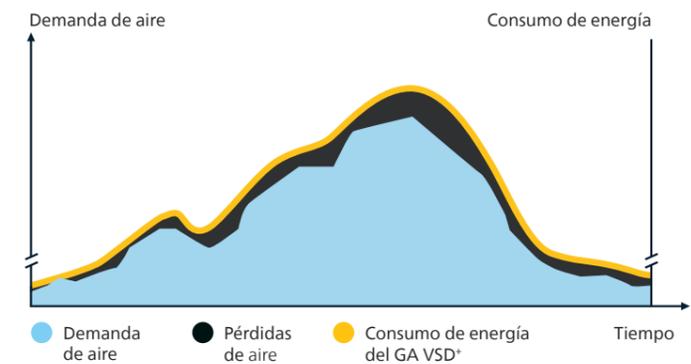
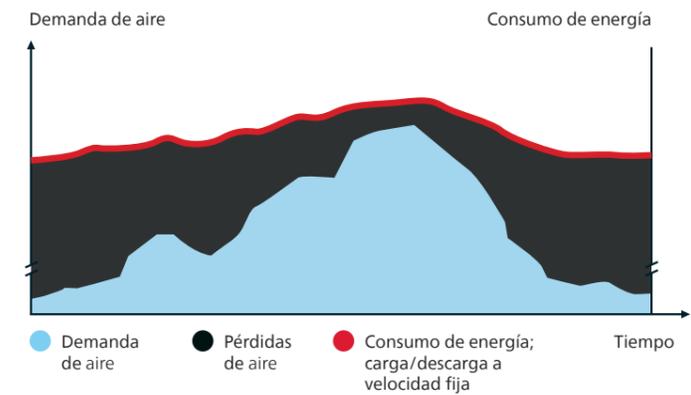
9

Armario VSD+

- VSD+ es superior a las máquinas con funcionamiento en vacío.
- Los componentes eléctricos permanecen a bajas temperaturas, lo que prolonga su vida útil.
- Accionamiento especial para motores con tecnología iPM.
- Inductor de CC del 5 % de serie.
- Disipación de calor del inversor en compartimento separado.



En casi todos los entornos de producción, la demanda de aire fluctúa en función de distintos factores, por ejemplo, la hora del día, la semana o incluso el mes. Las exhaustivas mediciones y estudios de los perfiles de demanda de aire comprimido muestran que muchos compresores tienen variaciones sustanciales en su demanda de aire.



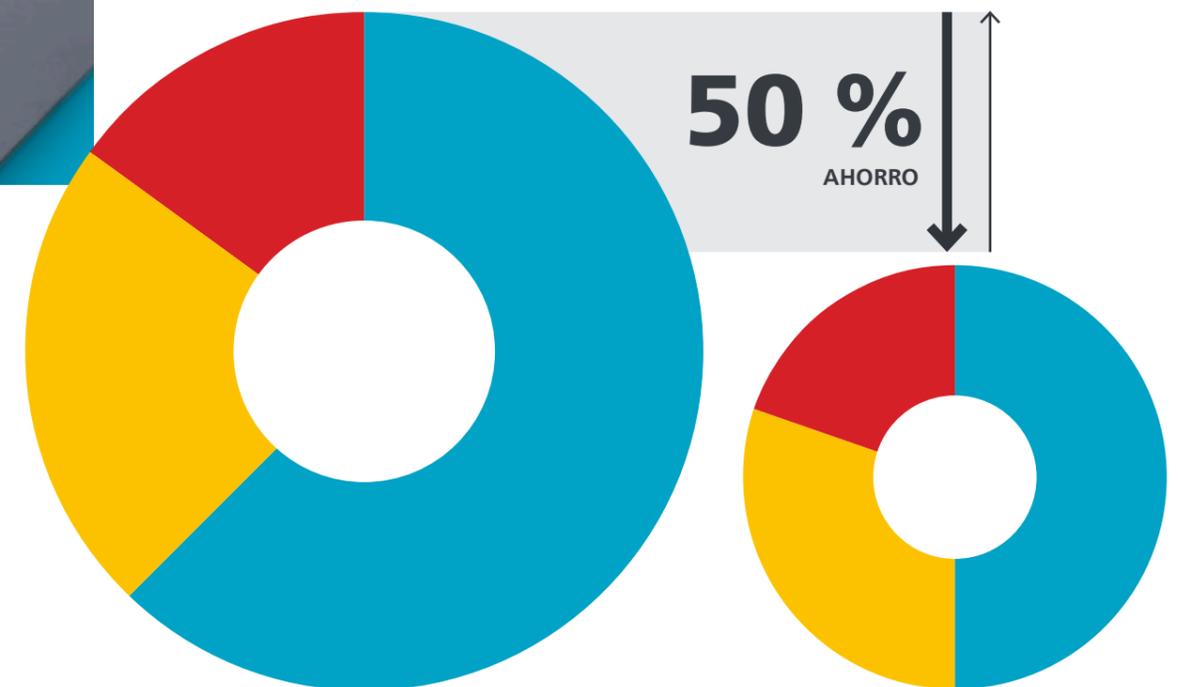
VSD+ para un ahorro de energía medio del 50%

La tecnología del GA de accionamiento de velocidad variable+ (VSD+) de Atlas Copco se adapta a la demanda de aire por medio del ajuste automático de la velocidad del motor. Esta tecnología, combinada con el innovador diseño del motor iPM (imán permanente), se traduce en un ahorro de energía medio del 50 % y una reducción media del 37 % en los costes del ciclo de vida de un compresor.

¿Por qué la tecnología de accionamiento de velocidad variable+ de Atlas Copco?

- Ahorro de energía medio del 50 % con un amplio rango de caudal (20-100 %).
- El controlador Elektronikon® Touch integrado controla la velocidad del motor y el inversor de frecuencia de alta eficiencia.
- Sin tiempos de trabajo en vacío ni pérdidas por venteo durante el funcionamiento.
- El compresor puede arrancar/parar a plena presión del sistema sin necesidad de descargar.
- Elimina las penalizaciones por picos de intensidad durante la puesta en marcha.
- Minimiza las fugas gracias a una presión más baja del sistema.
- Cumplimiento de las directivas EMC (2004/108/CE).

*En comparación con compresores de velocidad fija, basado en las mediciones realizadas por un organismo independiente de auditorías energéticas.



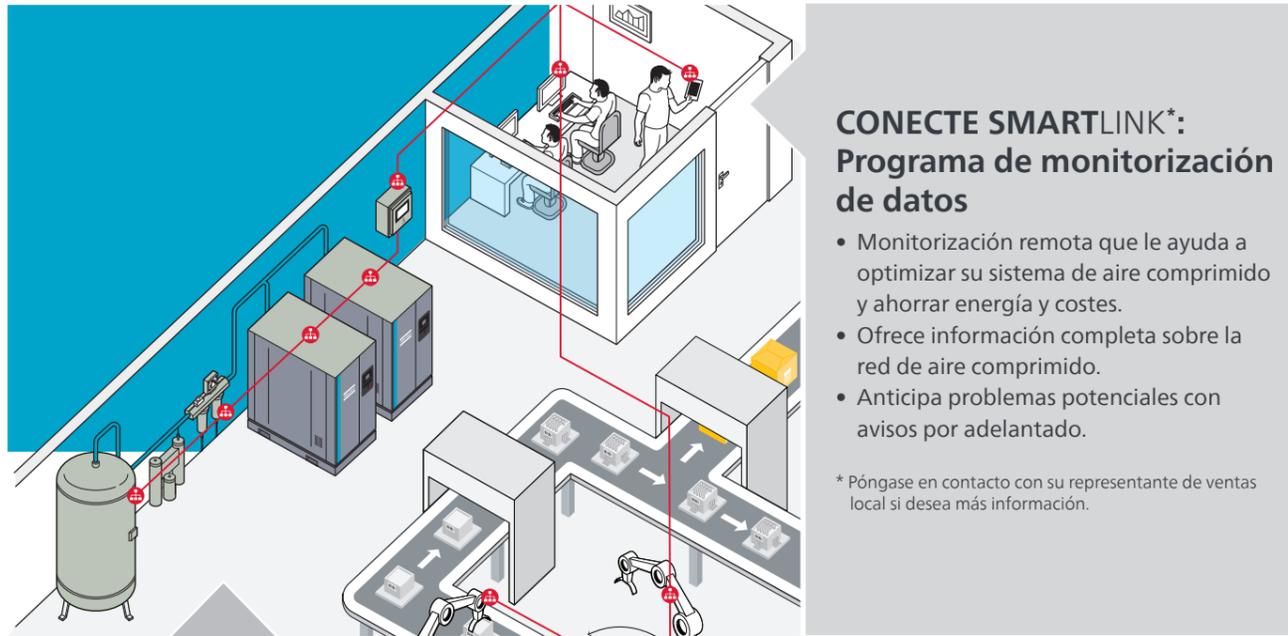
GA de velocidad fija

GA VSD+

● Energía ● Inversión ● Mantenimiento

Supervisión, control y conectividad avanzados

No importa si lo denomina Industria 4.0 o Internet de las cosas (IoT); la interconectividad es el futuro. El GA 7-37 VSD+ se entrega totalmente preparado. Sus funciones avanzadas de monitorización, control y conectividad le permiten optimizar el rendimiento del compresor, los recursos, la eficiencia y la productividad.



CONECTE SMARTLINK*: Programa de monitorización de datos

- Monitorización remota que le ayuda a optimizar su sistema de aire comprimido y ahorrar energía y costes.
- Ofrece información completa sobre la red de aire comprimido.
- Anticipa problemas potenciales con avisos por adelantado.

* Póngase en contacto con su representante de ventas local si desea más información.

Control

Para aumentar al máximo la eficiencia energética, el Elektronikon® controla el motor de accionamiento principal y regula la presión del sistema dentro de una banda de presión predefinida y estrecha.

Controlador revolucionario Elektronikon® Touch

- ✓ Mayor sencillez de uso: Pantalla en color de alta definición de 4,3 pulgadas con pictogramas claros e indicadores de servicio.
- ✓ Monitorización en línea mediante SMARTLINK incorporado.
- ✓ Mayor fiabilidad: nueva interfaz de usuario, fácil de usar, multilingüe, con pantalla táctil duradera.

Características clave:

- Rearranque automático después de un fallo del suministro eléctrico.
- Visualización de los compresores basada en Internet mediante una sencilla conexión Ethernet.
- Doble banda de presión.
- Más flexibilidad: cuatro programas semanales diferentes que se pueden programar para un periodo de 10 semanas consecutivas.
- Función de segunda parada retardada en pantalla e indicación de ahorro con VSD+.
- Indicación gráfica de plan de servicio.
- Funciones de conectividad y control remoto.
- Controle hasta 6 compresores instalando el software opcional del controlador central del equalizador.



Excelencia en calidad de aire integrada

El aire comprimido sin tratar contiene humedad y aerosoles que incrementan el riesgo de corrosión y fugas en el sistema de aire comprimido. Esto puede derivar en daños al sistema de aire y la contaminación de productos finales. Los costes de mantenimiento pueden superar con creces los costes del tratamiento del aire. El GA 7-37 VSD+ ofrece un aire seco y limpio que mejora la fiabilidad del sistema, evita costosos tiempos de parada y retrasos de producción, y protege la calidad de sus productos.

Un ahorro de energía medio del 50% con los secadores integrados de reciente diseño

- Punto de rocío a presión de 3 °C / 37,4 °F (humedad relativa del 100 % a 20 °C / 68 °F).
- Tecnología de flujo cruzado del intercambiador de calor, con una reducida caída de presión.
- Cero pérdidas de aire comprimido gracias al exclusivo purgador de condensado sin escapes de aire.
- Reducción de los costes operativos.
- Características ecológicas; cero agotamiento de la capa de ozono.
- El potencial de calentamiento global ha disminuido en una media del 50 % gracias a la reducción de la cantidad de refrigerante del nuevo secador.



Satisfacción de sus necesidades específicas

Gracias a su secador integrado, el GA 7-37 VSD+ de Atlas Copco ofrece la calidad de aire adecuada para su aplicación.

Clasificación de la pureza de aire comprimido ISO 8573-1:2010

Clase de pureza	Partículas sólidas			Agua		Total aceite*
	Número de partículas por m ³			Punto de rocío a presión		Concentración
	0,1 < d ≤ 0,5 μm**	0,5 < d ≤ 1,0 μm**	1,0 < d ≤ 5,0 μm**	°C	°F	mg/m ³
0	Según lo especificado por el usuario o proveedor del equipo y más estricto que la clase 1.					
1	≤ 20000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ -94	≤ 0,01
2	≤ 400000	≤ 6000	≤ 100	≤ -40	≤ -40	≤ 0,1
3	-	≤ 90000	≤ 1000	≤ -20	≤ -4	≤ 1
4	-	-	≤ 10000	≤ 3	≤ +37,4	≤ 5
5	-	-	≤ 100000	≤ 7	≤ +44,6	-
6	≤ 5 mg/m ³			≤ 10	≤ 50	-

* Líquido, aerosol y vapor.
** d = diámetro de la partícula.

Especificaciones técnicas GA 7-37 VSD+

Tipo de compresor	Presión máx. de trabajo		Capacidad FAD* (mín.-máx.)			Potencia instalada del motor		Nivel sonoro**	Peso, WorkPlace	Peso, WorkPlace Full-Feature
	bar(e)	psig	l/s	m³/h	cfm	kW	CV			
GA 7 VSD+	5,5	80	7,2-21,9	25,9-78,8	15,2-46,4	7,5	10	62	193	277
	7	102	7,0-21,7	25,2-78,1	14,8-46,0	7,5	10	62	193	277
	9,5	138	6,8-18,0	24,5-64,8	14,4-38,1	7,5	10	62	193	277
	12,5	181	7,3-14,2	26,3-51,1	15,5-30,1	7,5	10	62	193	277
GA 11 VSD+	5,5	80	7,3-32,9	26,3-118,4	15,5-69,7	11	15	63	196	280
	7	102	7,3-32,5	26,3-117,0	15,5-68,8	11	15	63	196	280
	9,5	138	7,0-27,2	25,2-97,9	14,8-57,6	11	15	63	196	280
GA 15 VSD+	5,5	80	7,6-23,5	27,4-84,6	16,1-49,8	11	15	63	196	280
	7	102	7,2-42,3	25,9-152,3	15,2-89,6	15	20	64	199	288
	9,5	138	6,8-35,5	24,5-127,8	14,4-75,2	15	20	64	199	288
GA 18 VSD+	5,5	80	7,3-27,9	26,3-100,4	15,5-59,1	15	20	64	199	288
	7	102	7,1-41,8	25,6-150,5	15,0-88,6	15	20	64	199	288
	9,5	138	6,8-35,5	24,5-127,8	14,4-75,2	15	20	64	199	288
GA 22 VSD+	4	58	15,1-63,9	54,4-230,0	32,0-135,4	18	25	67	367	480
	7	102	14,9-62,5	53,6-225,0	31,6-132,4	18	25	67	367	480
	9,5	138	17,1-53,6	61,6-193,0	36,2-113,6	18	25	67	367	480
GA 26 VSD+	4	58	15,3-76,9	55,1-276,8	32,4-162,9	22	30	67	363	485
	7	102	15,0-75,1	54,0-270,4	31,8-159,1	22	30	67	363	485
	9,5	138	17,3-65,2	62,3-234,7	36,7-138,2	22	30	67	363	485
GA 30 VSD+	4	58	14,9-86,3	53,6-310,7	31,6-182,9	26	35	67	373	490
	7	102	14,5-85,5	52,2-307,8	30,7-181,2	26	35	67	373	490
	9,5	138	17,0-78,4	61,2-282,2	36,0-166,1	26	35	67	373	490
GA 37 VSD+	4	58	15,1-98,0	54,4-352,8	32,0-207,7	30	40	67	376	500
	7	102	15,0-97,4	54,0-350,6	31,8-206,4	30	40	67	376	500
	9,5	138	17,1-85,6	61,6-308,2	36,2-181,4	30	40	67	376	500
GA 37L VSD+***	4	58	16,7-72,0	60,1-259,2	35,4-152,6	30	40	67	376	500
	7	102	14,8-115,0	53,3-414,0	31,4-243,7	37	50	67	376	500
	9,5	138	17,1-102,3	61,6-368,3	36,2-216,8	37	50	67	376	500
GA 37L VSD+***	4	58	16,4-86,7	59,0-312,1	34,7-183,7	37	50	67	376	500
	7	102	26,2-132,9	94,2-478,6	55,5-81,7	37	50	67	860	1060
	9,5	138	24,8-116,0	89,2-417,7	52,5-245,8	37	50	67	860	1060
GA 37L VSD+***	12,5	181	38,2-98,7	137,5-355,2	80,9-209,1	37	50	67	860	1060

* Rendimiento de la unidad medido de acuerdo con ISO 1217 ed. 4 2009, anexo E, última edición.

** Nivel sonoro medio medido a una distancia de 1 m a presión máxima de trabajo de acuerdo con ISO 2151: 2004 mediante ISO 9614/2 (método de intensidad acústica); tolerancia 3 dB(A).

*** L = sistema de transmisión de mayor tamaño. Este modelo forma parte de una serie diferente con especificaciones distintas y ventajas adicionales: mayor ahorro de energía, superior FAD y menor nivel sonoro.

FAD medido a las presiones efectivas de trabajo siguientes:

- 4 bar(e) (GA 18-37L VSD+)
- 5,5 bar(e) (GA 7-15 VSD+)
- 7 bar(e)
- 9,5 bar(e)
- 12,5 bar(e)

Presión máxima de trabajo:
13 bar(e) (188 psig)

Condiciones de referencia:

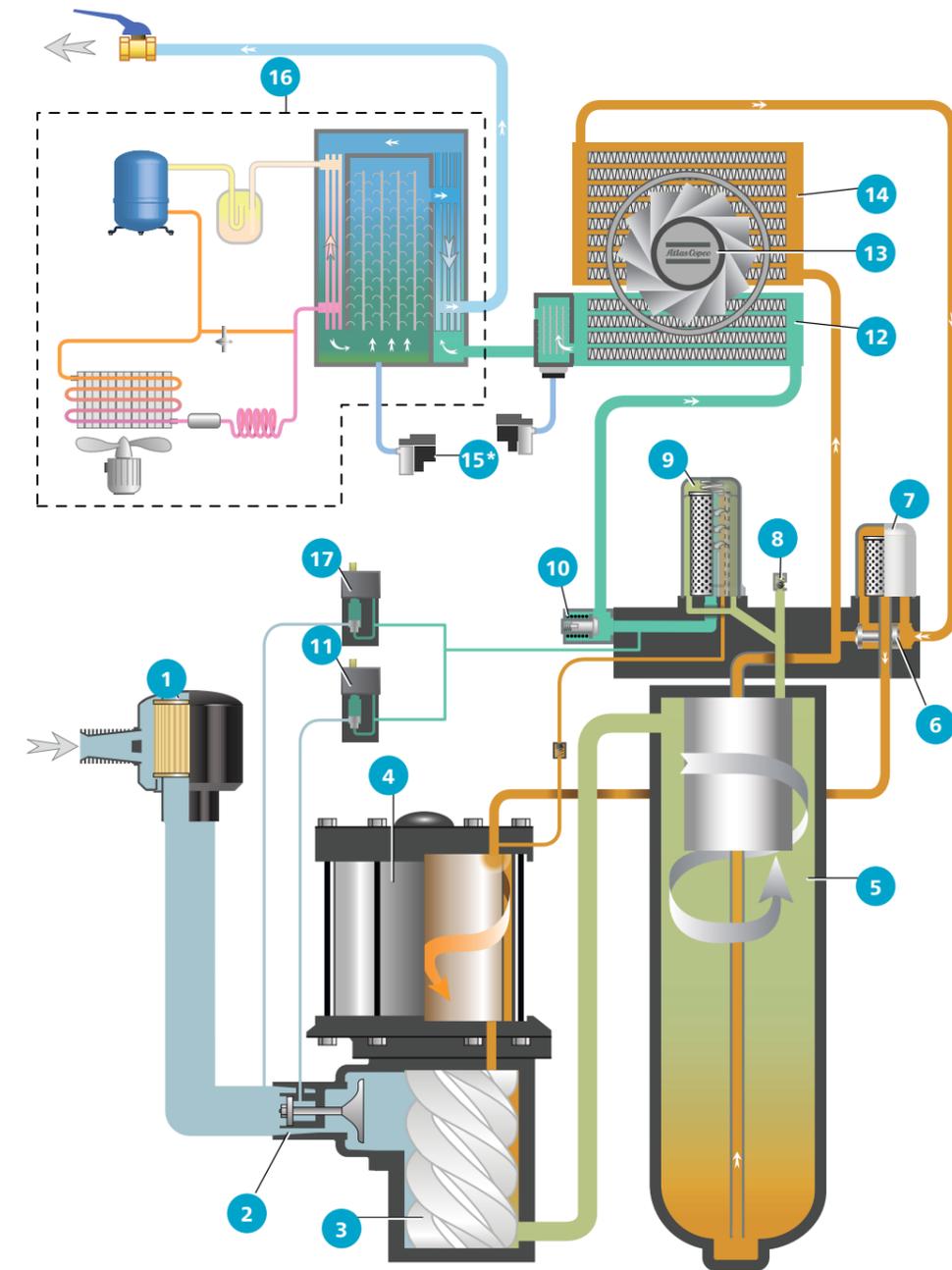
- Presión absoluta de entrada: 1 bar (14,5 psi)
- Temperatura de entrada del aire: 20 °C/68 °F

Opciones

Recuperación de energía
Bypass del secador
Interruptor principal
Protección contra congelación
Filtro de aspiración para trabajos pesados
Prefiltro
Termostato tropical
Adaptadores para red IT
Filtro DD*
Aceite grado alimentario
Filtro UD*
Aceite Roto Synthetic Xtend
EQ2i, EQ4i, EQ6i
Kit de transformador para tensiones 200-230 V / 500-575 V



Diagrama de flujo GA 7-37 VSD+



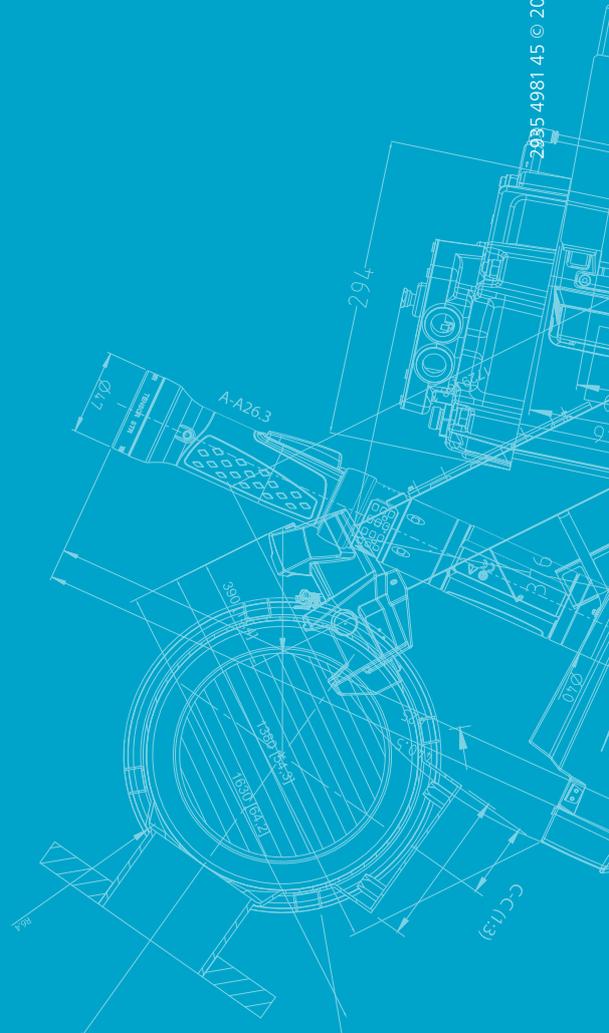
- | | | |
|--|---|--------------------------|
| 1 Filtro de aspiración | 11 Válvula solenoide | ● Aire comprimido húmedo |
| 2 Válvula centinela | 12 Refrigerador posterior | ● Condensado |
| 3 Elemento de tornillo | 13 Ventilador | ● Aire comprimido seco |
| 4 Motor de imanes permanentes interiores (iPM) | 14 Refrigerador de aceite | ● Aire de entrada |
| 5 Depósito separador de aire/aceite | 15 Purgador electrónico (* montado en el refrigerador posterior en los modelos sin secador) | ● Mezcla de aire/aceite |
| 6 Válvula de derivación termostática | 16 Secador (opción Full-Feature) | ● Aceite |
| 7 Filtro de aceite | 17 Ciclo de prevención de condensado | |
| 8 Válvula de seguridad | | |
| 9 Separador de aceite | | |
| 10 Válvula de presión mínima | | |



ISO 9001 • ISO 14001
OHSAS 18001

Atlas Copco

atlascopco.com



2935 4981 45 © 2019, Atlas Copco Airpower NV, Bélgica. Reservados todos los derechos. Los diseños y las especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso ni obligaciones. Lea todas las instrucciones de seguridad del manual antes del uso.