

# Atlas Copco Generadores

QAC, súper silenciosa, energía para cualquier trabajo



**QAC 500 - 750 - 1000**

*Atlas Copco*

# QAC 500-750-1000

## Diseño innovador

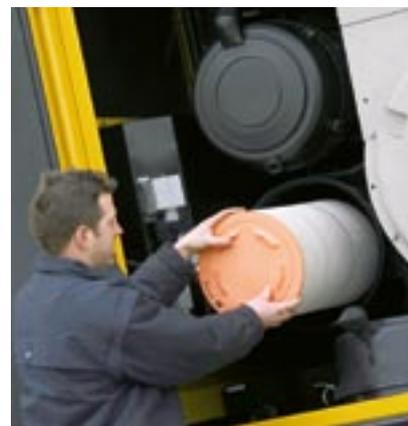
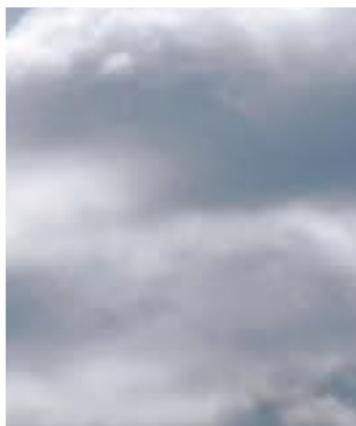
Fácilmente transportable con grúa, carretilla elevadora o camión, el robusto contenedor de 20 pies CSC ISO tiene puertas de apertura total con cierre, de modo que todos los componentes están siempre fácilmente alcanzables para permitir un mantenimiento y servicio sencillos.

El diseño innovador de doble compartimento - con el compartimento del motor/alternador separado del compartimento de refrigeración - asegura la máxima eficiencia incluso en las condiciones más extremas.

Con el armario eléctrico separado, al otro lado del armario de control, siempre está garantizado un funcionamiento seguro.

**Doble filtro de combustible** con separador de humedad para proteger el motor

**Fácil mantenimiento de los filtros**



## Motor fiable

Nuestros expertos han elegido los motores Deutz por sus altísimos niveles de rendimiento y sus dimensiones extremadamente compactas. Los controles electrónicos EMR aseguran la máxima salida de potencia, a la vez que reducen las emisiones de escape y optimizan el consumo de combustible.

Los motores Deutz son respetuosos con el medioambiente y cumplen las últimas normas TA Luft y EPA Tier sobre emisiones de escape. Los largos intervalos de servicio y el bajo consumo de combustible reducen el coste total de propiedad para nuestros clientes.

Con presencia mundial y servicio local, el corazón del generador está destinado a latir durante mucho tiempo - ¡si no eternamente!



**El sistema de relleno automático de aceite prolonga los intervalos de servicio**



**Disposición de ventilador doble para reducir los niveles sonoros**



**Bomba de vaciado de aceite**



**El calentador de refrigerante asegura el arranque en condiciones frías**



**Conexiones de combustible**

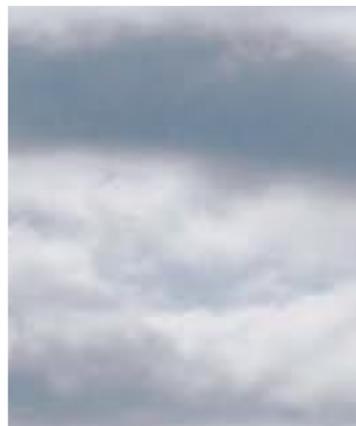
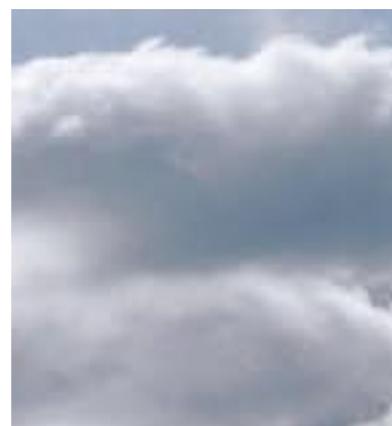
**Alternador**

El alternador Newage síncrono sin escobillas está equipado con un generador de imán permanente (PMG) para garantizar un sistema potente y rápido de generación de voltaje que permite sobrecargas y facilita el arranque de motores eléctricos. El alternador está equipado de serie con una resistencia anticondensación diseñada para prolongar su vida útil.

## Sistema de control

El avanzado panel de control Qc 4001™ de Atlas Copco incluye características como una pantalla LCD con numerosas lecturas, avisos y paradas – todo mostrado en diversos idiomas. Desde aplicaciones como “modo isla” y “arranque automático por fallo de red” hasta las operaciones más complicadas de funcionamiento en paralelo, como “reparto de carga”, “nivelación de cargas punta” y “carga base”, son posibles con este controlador de alta tecnología.

Este sistema de control multiusos convierte al generador QAC en una máquina versátil y fácil de manejar que ofrece soluciones para las más variadas aplicaciones.



**Panel de control reposicionable**

## Diseñados para condiciones atmosféricas extremas

Los generadores de la serie QAC están contruidos para soportar las temperaturas más extremas y diseñados para trabajar en todas las condiciones atmosféricas. Un calentador integrado de refrigerante del motor asegura un arranque rápido y fácil en condiciones frías, mientras que un ventilador eléctrico de velocidad variable permite un funcionamiento continuo en ambientes de altas temperaturas, como el desierto, por ejemplo.

**Alarma acústica y visual** para garantizar un funcionamiento seguro

**Conexiones de cables de potencia** fácilmente accesibles



# QAC 500-750-1000

Tanto si necesita gran potencia para aplicaciones continuas o energía estable de reserva, los generadores supersilenciados QAC de Atlas Copco son la elección lógica para usted.

Nuestros fiables generadores de la serie QAC están contruidos especialmente para dar respuesta a los requisitos más rigurosos. Diseñados pensando en la seguridad, todos los generadores de la serie QAC tienen un disyuntor principal motorizado de cuatro polos que proporciona protección contra sobrecarga y cortocircuito, una parada de emergencia, y alarmas y paradas automáticas del motor. También incluyen de serie un equipo de refiniería para un funcionamiento seguro en plantas petroleras.

Los generadores cumplen plenamente la reglamentación de seguridad de la UE.

Con unos niveles sonoros en funcionamiento “como un susurro”, los generadores QAC son perfectos para trabajar en los ambientes más sensibles al ruido.

El depósito de combustible de doble pared y desmontable, con sensores de fuga y la construcción estanca, evita cualquier vertido accidental de líquidos del motor o de combustible, eliminando el riesgo de que se contamine el terreno.

¡Atlas Copco cuida del medioambiente!





En mis viajes por Europa con mi principal atracción “La Montaña Rusa”, visito frecuentemente nuevos países y conozco nueva gente. Sin embargo, aunque las **legislaciones sobre ruido y emisiones** son diferentes en toda Europa, sé que mi generador de la serie QAC cumplirá siempre los máximos niveles sonoros permitidos – y a menudo estará **muy por debajo del límite**. Además, las ferias se suelen poner en zonas urbanas y prefiero que mis clientes se diviertan sin tener que soportar el ruido de fondo del generador.



**La seguridad** es la principal preocupación de industria petroquímica. La propia naturaleza de nuestro negocio significa que nos enfrentamos a riesgos todos los días... pero los gestionamos a cada paso del camino. La selección de nuestros generadores forma parte de esta **gestión del riesgo...** por ello elegimos el generador de la serie QAC, por su **diseño fiable y su funcionamiento seguro y sencillo**. Las características de las máquinas aseguran un ambiente de trabajo saludable y seguro para todo nuestro personal.



Los lugares de construcción no son precisamente los ambientes más fáciles – nunca lo han sido y nunca lo serán. Necesitábamos una máquina que fuese lo suficiente robusta para **soportar el entorno agresivo** de las obras. Energía siempre disponible y sin preocupaciones por algunos golpes o arañazos. El generador de la serie QAC nos ha dado lo que necesitábamos y más.

Su **diseño rígido y su construcción sólida y robusta** han demostrado ser más que suficientes para todos nuestros grandes trabajos. ¿Qué más podemos pedir?



Suministrar energía a una plataforma petrolífera no es precisamente la tarea más fácil del mundo.

Valoramos mucho el **espacio**, así como la **fiabilidad y la seguridad**. Tras estudiar el mercado de los generadores, optamos por el generador de la serie QAC por la gran capacidad que ofrece con el espacio relativamente pequeño que ocupa.

El generador QAC es con mucho la unidad más completa del mercado. Con Atlas Copco, sabemos lo que recibimos: **energía fiable en la mejor unidad imaginable**.



Trabajando en el sector energético te acostumbras a ser exigente con tu fuente de energía, aunque en realidad las necesidades son muy simples: energía continua. Y eso significa un funcionamiento constante y sin fluctuaciones durante todo el día. Queremos una **energía estable** de nuestro generador **combinada con un consumo de combustible óptimo** sean cuales sean las circunstancias... en cualquier lugar que estemos trabajando.

Y en lo que a nosotros respecta... los generadores Atlas Copco de la serie QAC funcionan perfectamente y nunca nos han decepcionado.

# Datos técnicos

## Datos de rendimiento <sup>(1)</sup>

	Hz	QAC 500		QAC 750		QAC 1000	
		50	60	50	60	50	60
Frecuencia nominal	Hz	50	60	50	60	50	60
Factor de potencia nominal		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Voltaje nominal (línea a línea)	V	400	480	400	480	400	480
Potencia nominal (LTP)	kVA/kW	550/440	495/396	800/640	950/760	1100/880	1250/1000
Potencia nominal (PRP)	kVA/kW	500/400	450/360	750/600	875/700	1000/800	1140/912
Intensidad nominal (LTP)	A	794	595	1155	1143	1588	1503
Intensidad nominal (PRP)	A	722	541	1083	1052	1443	1371
Temperatura de funcionamiento	min./max.	-25°C/+45°C		-25°C/+45°C*		-25°C/+45°C	

## Motor

		DEUTZ		DEUTZ		DEUTZ	
		BF8M 1015 CP		TBD 616 V12		TBD 616 V16	
Marca		DEUTZ		DEUTZ		DEUTZ	
Modelo		BF8M 1015 CP		TBD 616 V12		TBD 616 V16	
Velocidad	RPM	1500	1800	1500	1800	1500	1800
Potencia neta nominal (PRP)	kWm	448	386	657	747	876	995
Refrigerante		Líquido		Líquido		Líquido	
Número de cilindros		V8		V12		V16	
Capacidad de carga en una etapa	%	100	100	85	100	100	100
Regulador de velocidad		Electrónico		Electrónico		Electrónico	
Aceptación de carga en una etapa	%	60	95			65	75

## Alternador

		Newage		Newage		Newage	
		HCI 534 E1		HCI 634 G1		HCI 634 K1	
Marca		Newage		Newage		Newage	
Modelo		HCI 534 E1		HCI 634 G1		HCI 634 K1	
Potencia nominal	kVA	610	750	810	1000	1130	1438
Aislamiento (estátor y rotor)	Clase	H	H	H	H	H	H
Protección	IP	23	23	23	23	23	23

## Consumo

Capacidad del depósito de combustible	l	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Consumo de combustible a plena carga	l/h	100	97	127.2	148.8	185	219
Autonomía de combustible a plena carga	h	15	15	10.1	8.6	8	7

## Emisiones de ruidos

Max. geluidsdrukniveau (Lpa) op 7 m	dB(A)	61	64	62 (66*)	64 (68*)	64	70
Máx. nivel de potencia acústica (LWA)	dB(A)	92	96	93 (97*)	96 (100*)	96	101

en cumplimiento con 2000/14/CE OND

## Dimensiones y pesos

Peso (sin líquidos/con líquidos)	kg	10750/12358		13439/15027		14515/15415	
Dimensiones	m			6.06 x 2.44 x 2.59			

Contenedor de 20 pies CSC - ISO

\* El QAC 750 está también disponible en versiones para alta temperatura ambiente: +50°C (con variación del nivel sonoro)

## Fabricados y probados conforme a la norma de calidad ISO 9001

Las estrictas normas de fabricación de Atlas Copco cumplen las normas de calidad ISO 9001. Todos los componentes están fabricados y probados según normas exactas para obtener un rendimiento óptimo en las condiciones más exigentes.

## <sup>(1)</sup> Condición de referencia:

Para el rendimiento del motor conforme a ISO 3046/1-1995  
Las condiciones de referencia estándar son: 27 °C de temperatura de entrada de aire, 150 m sobre el nivel del mar.



# Protegemos la rentabilidad de su inversión... ... para su tranquilidad



La disponibilidad, calidad y mantenimiento de su generador tienen un efecto directo en su producción y afectan finalmente a sus resultados económicos.

Un mantenimiento irregular, insuficiente o poco profesional puede desembocar en paradas muy costosas, con la consiguiente pérdida de producción, que afectará a su rentabilidad y perjudicará su reputación. Atlas Copco controla con esmero las necesidades de mantenimiento de todos sus generadores.

Los intervalos de servicio se establecen para garantizar que las unidades mantengan un rendimiento óptimo y se reduzcan los costes de operación. Un mantenimiento adecuado garantizará que su generador funcione de la forma más eficiente y económica posible.

Atlas Copco ha creado una serie de productos de servicio postventa que garantizan la rentabilidad de su inversión con un servicio de la más alta calidad, tanto a nivel local como mundial.

Dependiendo de sus requisitos, podemos suministrar kits de repuestos, atender sus llamadas de teléfono, ó proporcionarle el plan de servicio que mejor se adapte a sus necesidades.

## Repuestos originales

Atlas Copco no hace concesiones en lo referente a la calidad de los repuestos: sólo las piezas originales dispensan la longevidad y fiabilidad que usted exige. También están disponibles aceites de alta calidad para motores seleccionados por Atlas Copco. Estos lubricantes cumplen las rigurosas especificaciones de calidad necesarias para que su unidad funcione sin contratiempos, turno tras turno.

## Contrato de servicio

Para su total tranquilidad, Atlas Copco tiene una variedad de contratos de servicio a la medida de sus necesidades. Los presupuestos de mantenimiento son claros y simples, con los precios fijados con antelación. Los costes de operación bajan y la eficiencia mejora. Elija las opciones de servicio y el período de tiempo que mejor se adapten a sus necesidades.

## Compromiso

Atlas Copco tiene dos mil técnicos de servicio cualificados en más de 150 países. Si surge un problema, puede solicitar su asistencia con una simple llamada telefónica. Con entregas directas diarias, nuestros repuestos originales se suministran al cliente en un tiempo récord, en cualquier lugar que se encuentre.