

# Atlas Copco Geradores

QAC, Super silencioso, o contentor de energia e resistente



**QAC 500 - 750 - 1000**

*Atlas Copco*

# QAC 500-750-1000

## Design inovador

Facilmente deslocado através de grua, elevador ou camião, o robusto contentor CSC ISO de 20 pés dispõe de portas bloqueáveis de abertura ampla, para permitir o acesso fácil a todos os componentes, assegurando que as operações de manutenção e assistência se realizam com facilidade e sem esforço.

O inovador design de compartimento duplo - com o compartimento do motor/alternador separado do compartimento do arrefecedor - assegura a máxima eficiência durante o funcionamento nas condições mais extremas. Com o compartimento de alimentação separado, colocado opostamente ao compartimento de controlo, está sempre garantido um funcionamento seguro.

**Filtro de combustível duplo com separador de água, para proteger o motor**      **Manutenção fácil do filtro**



## Motor fiável

Os nossos especialistas escolheram os motores Deutz devido aos seus elevados níveis de desempenho e às suas dimensões extremamente compactas. Os controlos electrónicos EMR asseguram a máxima potência de saída, ao mesmo tempo que reduzem as emissões de fumo e optimizam o consumo de combustível.

Os motores Deutz são ecológicos e estão em conformidade com as mais recentes normas de emissão de gases de escape TA Luft e EPA Tier. Os intervalos de assistência longos e o baixo consumo de combustível reduzem o custo total de propriedade.

Com uma presença global e assistência a nível local, este gerador está destinado a trabalhar durante muito tempo – se não para sempre!



**Enchimento automático de óleo, que prolonga os intervalos de assistência**



**Conjunto de ventilador duplo, que reduz os níveis de ruído**



**Bomba de purga de óleo**



**Aquecedor de refrigerante, que assegura o arranque a frio em condições de temperatura baixa**

**Ligações de combustível**

**Alternador**

O alternador síncrono sem escovas Newage está equipado com um PMG (Permanent Magnet Generator - gerador de ímanes permanentes), por forma a garantir um sistema potente e rápido de acumulação de tensão, que permita sobrecarga e arranque de motores eléctricos. O alternador está equipado de série com um aquecedor anti-condensação, concebido para aumentar a sua longevidade.



## Sistema de controlo

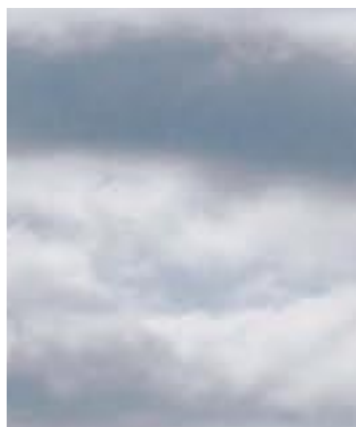
O painel de controlo de alta tecnologia Qc 4001TM, da Atlas Copco, inclui características tais como um ecrã LCD que apresenta diversas leituras, avisos e cortes de funcionamento – tudo em diversos idiomas.

Este sofisticado controlador de gerador permite aplicações desde “Potência Principal”, “Sistema Automático de Arranque com Análise de Rede” até às aplicações mais complexas como “Balanço de Carga”, “Supressão de Picos de Consumo” e “Carga Base”.

Este sistema de controlo para diversos fins torna o gerador da série QAC numa máquina excepcional e de fácil utilização, constituindo uma solução única para as mais diversas aplicações.



**Painel de controlo reposicionável**



**Alarme sonoro e visual, para garantir um funcionamento seguro**



**Ligações dos cabos de alimentação de acesso fácil**

## Concebidos para condições climáticas extremas

Os geradores da série QAC são construídos para aguentarem as temperaturas mais extremas, pelo que podem trabalhar em quaisquer condições climáticas!

Um aquecedor do motor incorporado assegura um arranque rápido e fácil em condições de frio, e um ventilador de refrigeração eléctrica de velocidade variável permite o funcionamento contínuo em ambientes com temperaturas mais elevadas, como, por exemplo, o deserto.



# QAC 500-750-1000

Quer necessite de potência elevada para aplicações contínuas ou potência estável em stand-by, os geradores super silenciosos Atlas Copco QAC são a escolha óbvia.

A nossa série extremamente fiável de geradores QAC foi especialmente concebida para ir ao encontro das necessidades mais exigentes. Concebidos a pensar na segurança, todos os geradores da série QAC dispõem de um disjuntor tetrapolar motorizado principal, que oferece protecção contra sobrecargas e curto-circuitos, um sistema de paragem de emergência, alarmes e sistemas de cortes de funcionamento do motor automáticos, e estão equipados de série com equipamento para utilização em refinarias, para uma operação segura na indústria petrolífera. Os geradores cumprem os regulamentos de segurança EC.

Graças ao seu funcionamento extremamente silencioso, os geradores da série QAC são ideais para utilização nos ambientes mais sensíveis ao ruído.

O depósito de combustível amovível, com revestimento duplo, sensores de fugas e bastidor à prova de derrame, impede o derramamento accidental de líquidos do motor ou de combustível, eliminando o risco de poluição do solo.

A Atlas Copco preocupa-se com o ambiente!





Durante as minhas viagens pela Europa com a minha atracção principal, “A Montanha-Russa”, lido muitas vezes com novos lugares e novas pessoas. Assim, apesar de a legislação relativa a ruído e emissões de gases de escape diferir entre os vários países da Europa, sei que o meu gerador da série QAC estará sempre dentro dos níveis máximos de ruído permitidos – e, muitas vezes, bem abaixo do limite. Além disso, as feiras costumam estar instaladas em áreas urbanas, e prefiro que os meus clientes se divirtam em vez de terem de ouvir o ruído de fundo do gerador.



A segurança primeiro - esta é a preocupação primordial da indústria petroquímica. A própria natureza da nossa área de actividade significa que estamos a trabalhar com riscos e a avaliá-los todos os dias... mas gerimos esses riscos a cada passo. A selecção dos nossos geradores de energia é parte desse processo de gestão de riscos. Por isso é que escolhemos o gerador da série QAC: pelo design fiável e pela utilização segura e fácil. As características das máquinas asseguram um ambiente de trabalho saudável e seguro para todos os nossos empregados; e, para nós, isso é fundamental.



Os estaleiros de obras não são ambientes fáceis – nunca foram, nem nunca serão. Precisávamos de uma máquina suficientemente robusta para aguentar o ambiente difícil dos estaleiros de obras. Energia sempre disponível e nenhuma preocupação quanto a uma ou outra pancada e alguns arranhões. O gerador da série QAC deu-nos o que queríamos e ainda mais.

O seu design rígido e a construção sólida e robusta mostraram estar mais que preparados para todos os nossos grandes trabalhos. O que mais poderíamos pedir?



Fornecer energia a plataformas de perfuração não é propriamente a tarefa mais fácil do mundo.

Damos grande valor ao espaço – tal como damos valor à fiabilidade e às operações seguras. Depois de fazermos uma pesquisa do mercado de geração de energia, a nossa escolha recaiu sobre o gerador da série QAC, porque é muito potente para um gerador tão pequeno.

O gerador da série QAC é, sem dúvida, o conjunto que apresenta um melhor compromisso no mercado. Com a Atlas Copco, sabemos com o que podemos contar: grande capacidade de fornecimento de energia na unidade mais eficiente que se possa imaginar.



Trabalhar no sector da energia significa exigir muito das nossas fontes de energia. Mas, na realidade, as necessidades de energia são muito simples. Energia contínua – e isso significa ausência de flutuações e funcionamento contínuo durante todo o dia. Queremos que o gerador nos forneça energia estável, combinada com um consumo ideal de combustível, independentemente das circunstâncias e do local onde estamos a trabalhar.

Na minha opinião, os geradores Atlas Copco da série QAC satisfazem plenamente todas as nossas necessidades de energia - e nunca nos deixaram ficar mal.

# Dados técnicos

## Dados de desempenho <sup>(1)</sup>

		QAC 500		QAC 750		QAC 1000	
		50	60	50	60	50	60
Frequência nominal	Hz	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Factor de potência							
Tensão composta nominal	V	400	480	400	480	400	480
Potência nominal (LTP)	kVA/kW	550/440	495/396	800/640	950/760	1100/880	1250/1000
Potência nominal (PRP)	kVA/kW	500/400	450/360	750/600	875/700	1000/800	1140/912
Corrente nominal (LTP)	A	794	595	1155	1143	1588	1503
Corrente nominal (PRP)	A	722	541	1083	1052	1443	1371
Temperatura de funcionamento	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	
Velocidade	RPM	1500	1800	1500	1800	1500	1800
Potência líquida nominal (PRP)	kWm	448	386	657	747	876	995
Refrigerante		Líquido		Líquido		Líquido	
Número de cilindros		V8		V12		V16	
Capacidade de carga de fase única	%	100	100	85	100	100	100
Regulador de velocidade		Electrónico		Electrónico		Electrónico	
Aceitação de carga de fase única	%	60	95			65	75

## Alternador

		Newage		Newage		Newage	
		HCI 534 E1		HCI 634 G1		HCI 634 K1	
Potência nominal	kVA	610	750	810	1000	1130	1438
Isolamento (estator e rotor)	Classe	H	H	H	H	H	H
Protecção do compartimento	IP	23	23	23	23	23	23

## Consumo

Capacidade do depósito de combustível	l	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Consumo de combustível em plena carga	l/h	100	97	127.2	148.8	185	219
Autonomia de combustível em plena carga	h	15	15	10.1	8.6	8	7

## Emissões de ruído

Nível máx. de pressão acústica (Lpa) a 7 m	dB(A)	61	64	62 (66*)	64 (68*)	64	70
Nível máx. de ruído (LWA)	dB(A)	92	96	93 (97*)	96 (100*)	96	101

de acordo com a Directiva 2000/14/CE

## Dimensões e pesos

Peso (seco/pronto a funcionar)	kg	10750/12358		13439/15027		14515/15415	
Dimensões	m			6.06 x 2.44 x 2.59			

Contentor CSC - ISO de 20 pés

\* O QAC 750 está também disponível numa versão para temperatura ambiente elevada: Temperatura de funcionamento: +50°C (com variação no nível de ruído)

**Construídos e testados de acordo com as normas ISO 9001 de garantia de qualidade.**  
As exigentes normas de fabrico da Atlas Copco respeitam as normas ISO 9001 de garantia de qualidade. Todos os componentes são fabricados e testados de acordo com normas rigorosas, com vista a um desempenho óptimo nas condições mais exigentes.

**<sup>(1)</sup> Condições de referência:**  
Para desempenho do motor de acordo com a norma ISO 3046/1-1995.  
As condições de referência padrão são: temperatura de entrada de ar de 27 °C.  
150 m acima do nível do mar.



# Protegemos a sua rentabilidade e o seu investimento... ...para sua tranquilidade



A disponibilidade, qualidade e manutenção do seu gerador têm um efeito directo nos seus níveis de produção e, fundamentalmente, no seu produto final.

Uma manutenção irregular, insuficiente, ou pouco profissional poderá resultar em tempo de paralisação dispendioso, com uma subsequente perda de produção, afectando a sua rentabilidade e prejudicando a sua reputação. A Atlas Copco monitoriza cuidadosamente as necessidades de manutenção de todos os seus geradores. Os intervalos de assistência são estabelecidos por forma a assegurar um desempenho óptimo contínuo e custos de funcionamento reduzidos. Uma manutenção adequada irá assegurar que o seu gerador funciona da forma mais eficiente e económica possível.

A Atlas Copco reuniu um conjunto de serviços pós-venda que garante a protecção do seu investimento e que fornece uma assistência da mais alta qualidade, tanto localmente como a nível mundial.

Dependendo dos seus requisitos, podemos fornecer kits de peças, dar resposta aos seus pedidos individuais de assistência, ou fornecer uma gama de planos de assistência, tudo à medida das suas necessidades.

## Peças genuínas

A Atlas Copco não se responsabiliza pela qualidade das peças de substituição que utilizar: apenas as peças genuínas proporcionam a longevidade e a fiabilidade de que necessita. Também estão disponíveis óleos de motor seleccionados da Atlas Copco, de alta qualidade. Estes óleos cumprem as exigentes especificações de qualidade necessárias para permitir que a sua unidade funcione suavemente, turno após turno

## ServicePlan

Para uma total tranquilidade, a Atlas Copco dispõe de uma gama de contratos de assistência adequados às suas necessidades. Os orçamentos para manutenção são claros e simples, sendo os preços previamente estabelecidos. Os custos operacionais diminuem e a eficiência aumenta. É você quem escolhe as opções de assistência e o período de tempo que se adequa às suas necessidades.

## Compromisso

A Atlas Copco dispõe de dois mil técnicos de assistência com formação na fábrica, em mais de 150 países. Se ocorrer algum problema, o acesso aos conhecimentos destes técnicos está à distância de um simples telefonema. Graças a um serviço de entregas diárias, as peças genuínas são-lhe entregues directamente em tempos recorde, onde quer que esteja.