

# Atlas Copco Generatoren

QAC, superleises Container, Hochleistungs-Stromerzeuger



**QAC 500 - 750 - 1000**

*Atlas Copco*

# QAC 500-750-1000

## Innovative Konstruktion

Der robuste 20-Fuß-CSC-ISO-Container, der leicht mit Kran, Hubgerät und Lastwagen zu handhaben ist, verfügt über verschließbare weit öffnende Tore, so dass alle Bauteile immer in Reichweite und Wartung und Service leicht durchführbar sind.

Die innovative Doppelraumkonstruktion – bei der der Motor/Generatorraum vom Kühlerraum getrennt ist – sichert maximale Effizienz selbst unter extremen Bedingungen. Der getrennte Leistungsschrank, gegenüber dem Steuerschrank, gewährleistet immer einen sicheren Betrieb.

**Doppeltreibstofffilter** mit Wasserabscheider zum Schutz des Motors.

**Einfache Filterwartung**



## Zuverlässiger Motor

Unsere Experten haben sich wegen der hohen Leistungswerte und der extrem kompakten Abmessungen für Deutz-Motoren entschieden. Elektronische EMR-Steuerungen sichern maximale Leistungserzeugung bei gleichzeitiger Verringerung der Abgas-Emissionen und Optimierung des Treibstoffverbrauchs.

Deutz-Motoren sind umweltfreundlich und entsprechen den neuesten Abgasnormen nach TA Luft und EPA Tier. Lange Wartungsabstände und niedriger Treibstoffverbrauch reduzieren die Gesamtkosten für unsere Kunden.

Mit weltweiter Präsenz und lokalem Service schlägt das Herz des Generators lange Zeit – nicht sogar ewig!



**Automatische Ölfühler** gewährleisten lange Wartungsintervalle



**Doppellüfteranordnung** reduziert die Schallpegel



**Ölablasspumpe**



**Kühlmittelheizgerät** sichert das Anfahren unter kalten Bedingungen

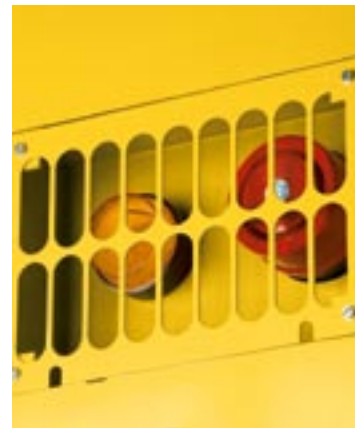
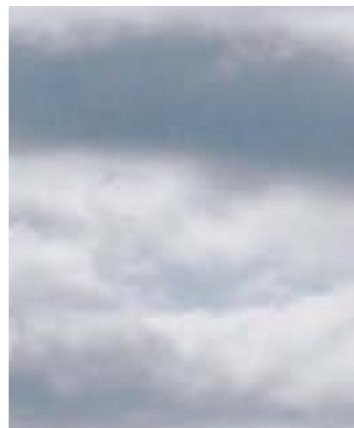
**Treibstoffanschlüsse**

**Generator**

Der synchrone bürstenlose Newage-Generator ist mit einem Permanentmagnet-Generator (PMG) zur Gewährleistung eines kraftvollen Systems mit schnellem Spannungsaufbau ausgerüstet, das Überlastungen nicht übel nimmt und Elektromotorstart ermöglicht. Der Generator ist standardmäßig mit einem Antikondensations-Heizgerät für Verlängerung der Lebensdauer ausgerüstet.

## Steuersystem

Die dem neuesten Stand entsprechende Steuertafel Atlas Copco Qc 400ITM ist mit einem LCD-Schirm ausgerüstet, mit zahlreichen Anzeigen, Warnungen und Abschaltungen – die alle in verschiedenen lokalen Sprachen angezeigt werden. Dieser High-Tech-Generatorregler ermöglicht Anwendungen vom Inselbetrieb und Automatischen Netzausfall bis zum kompliziertesten Parallelbetrieb wie „Lastausgleich-“, „Spitzenlast-“ und „Grundlastbetrieb“. Dieses Mehrzwecksteuersystem macht den QAC-Generator zu einer hervorragenden und leicht zu bedienenden Maschine mit genereller Lösung auch der unterschiedlichsten Anwendungen.



Umsetzbare Steuertafel

Akustische und visuelle Alarme zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs

Gut zugängliche Stromkabelverbindungen

## Auslegung für extreme Witterungsbedingungen

Die Generatoren der QAC-Serie sind so gebaut, dass sie den extremsten Temperaturen standhalten und unter allen Witterungsbedingungen arbeiten können.


Ein eingebautes Motor-Kühlmittelheizgerät gewährleistet schnelles und einfaches Anfahren unter kalten Bedingungen, während ein Elektro-Kühllüfter mit veränderlicher Drehzahl kontinuierlichen Betrieb unter hohen Temperaturen, wie beispielsweise in der Wüste, gewährleistet.



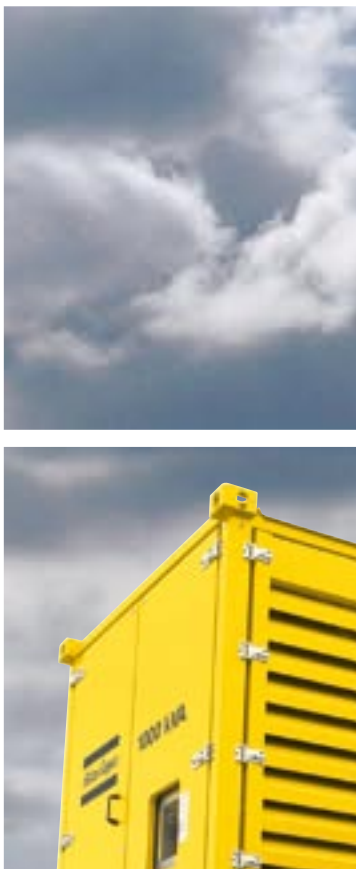
# QAC 500-750-1000

Gleich ob Sie Strom für kontinuierliche Anwendungen benötigen oder stabile Versorgung im Stand-By-Betrieb, die super-schallgedämpften QAC-Generatoren von Atlas Copco sind eine offensichtlich gute Wahl für Sie.

Unsere extrem zuverlässigen QAC-Generatoren sind speziell auf die schärfsten Anforderungen zugeschnitten. Konstruiert mit der Zielsetzung der Sicherheit, verfügen alle QAC-Generatoren über vierpolige Motor- Leistungsschalter, über Überlast- und Kurzschlusschutz, eine Notabschaltung, automatische Motor-Alarme und –abschaltungen sowie standardmäßig über Ausrüstungen für den sicheren Betrieb in Erdölanlagen. Die Generatoren entsprechen voll den EG-Sicherheitsvorschriften.



Mit ihren flüsterleisen Schallpegeln sind die Generatoren der QACSerie perfekt geeignet für Einsätze selbst in äußerst schallsensitiver Umgebung.



Der doppelwandige abnehmbare Treibstofftank mit Dichtigkeitssensoren und überlaufreier Rahmenkonstruktion verhindert ungewollte Motoröläustritte oder Treibstoffüberläufe und vermeidet die Gefahr von Bodenverschmutzungen. Atlas Copco überzeugt in Umweltbewusstsein!





Wenn ich mit meiner Attraktion „The Roller Coaster“ in Europa unterwegs bin, treffe ich immer wieder auf neue Orte und neue Menschen. In Europa sind die Lärm- und Emissionsgesetze immer wieder unterschiedlich, aber mit meinem Generator der QAC-Serie kann ich selbst die strengsten zulässigen Lärmpegel stets einhalten - und oft weit unterschreiten. Dazu kommt, dass Jahrmärkte oft in Stadtgebieten stattfinden und da freue ich mich, meinen Kunden Vergnügen bereiten zu können, statt sie mit dem Hintergrundgeräusch meines Stromerzeugers zu belästigen.



In der petrochemischen Industrie ist die Sicherheit von äußerster Wichtigkeit. Die Eigenart unserer Tätigkeit liegt darin, dass wir täglich mit Risiken umgehen müssen. Die Wahl unserer Stromerzeuger ist Teil unseres Risiko-Managements... und so haben wir uns für Generatoren der QAC-Serie mit ihrer zuverlässigen Konstruktion und der sicheren und einfachen Betriebsweise entschieden. Die Merkmale der Maschinen sichern eine gesunde und sichere Arbeitsumwelt für unsere Mitarbeiter, was uns besonders am Herzen liegt.



Baustellen sind nicht die einfachsten Arbeitsumwelten, werden es auch nie sein. Wir benötigten eine Maschine, die selbst den härtesten Anforderungen auf der Baustelle gewachsen war, immer für die Stromerzeugung bereit, und einige Stöße und Kratzer nicht übelnehmend. Die QAC-Generatoren entsprachen voll dem, was wir wollten. Die formstabile Ausführung und die solide und robuste Bauweise haben sich für alle unsere großen Bauvorhaben als bestens geeignet erwiesen. Was kann man sonst noch verlangen?



Die Stromversorgung auf Bohrplattformen ist nicht die einfachste der zu erfüllenden Aufgaben. Wir schätzen kleinen Raumbedarf genauso wie Zuverlässigkeit und sicheren Betrieb. Nach Prüfung des Generatormarktes ist unsere Wahl auf die Generatoren der QAC-Serie gefallen, die bei geringem Platzbedarf eine Höchstleistung bei der Stromerzeugung erbringen.

Der Generator der QAC-Serie ist für uns der Beste auf dem Markt und bei Atlas Copco wissen wir, was wir bekommen: Hochleistungsstromerzeugung in einer optimalen Einheit.



Auf dem Energiesektor weiß man, was man von einem Stromgenerator erwarten muss. Die Anforderungen sind einfach: Non-stop Leistung, keine Schwankungen und kontinuierlicher Betrieb über den ganzen Tag. Wir benötigen eine stabile Erzeugung bei optimalem Treibstoffverbrauch, gleich wo wir arbeiten.

Was uns betrifft, können wir sagen, dass die Atlas Copco-Generatoren der QAC-Serie uns niemals enttäuscht haben.

# Technische Daten

## Leistungsdaten <sup>(1)</sup>

	Hz	QAC 500		QAC 750		QAC 1000	
		50	60	50	60	50	60
Nennfrequenz	Hz	50	60	50	60	50	60
Bemessungs-Leistungsfaktor		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Nennspannung (Leiter-Leiter)	V	400	480	400	480	400	480
Nennleistung (LTP)	kVA/kW	550/440	495/396	800/640	950/760	1100/880	1250/1000
Nennleistung (PRP)	kVA/kW	500/400	450/360	750/600	875/700	1000/800	1140/912
Nennstrom (LTP)	A	794	595	1155	1143	1588	1503
Nennstrom (PRP)	A	722	541	1083	1052	1443	1371
Lufteintrittstemperatur	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	
Fabrikat		DEUTZ		DEUTZ		DEUTZ	
Typ		BF8M 1015 CP		TBD 616 V12		TBD 616 V16	
Drehzahl	l/min	1500	1800	1500	1800	1500	1800
Nenn-Nettoleistung (PRP)	kWm	448	386	657	747	876	995
Kühlmittel		Flüssig		Flüssig		Flüssig	
Anzahl der Zylinder		V8		V12		V16	
Einstufiges Belastungsvermögen	%	100	100	85	100	100	100
Drehzahlregler		Electronisch		Electronisch		Electronisch	
Einstufige Lastaufnahme	%	60	95			65	75

## Generator

		Newage		Newage		Newage	
		HCI 534 E1		HCI 634 G1		HCI 634 K1	
Fabrikat		Newage		Newage		Newage	
Typ		HCI 534 E1		HCI 634 G1		HCI 634 K1	
Nennleistung	kVA	610	750	810	1000	1130	1438
Isolierung (Stator und Rotor)	Klasse	H	H	H	H	H	H
Schutzart	IP	23	23	23	23	23	23

## Verbrauch

Fassungsvermögen des Treibstofftanks	l	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Vollast-Treibstoffverbrauch	l/h	100	97	127.2	148.8	185	219
Vollast-Treibstoffautonomie	h	15	15	10.1	8.6	8	7

## Lärmpegel

Max. Schalldruckpegel (L <sub>pa</sub> ) in 7 m	dB(A)	61	64	62 (66°)	64 (68°)	64	70
Max. Schalleistungspegel (L <sub>WA</sub> )	dB(A)	92	96	93 (97°)	96 (100°)	96	101

gemäß 2000/14/EC OND

## Abmessungen und Gewichte

Gewicht (trocken/nass)	kg	10750/12358		13439/15027		14515/15415	
Abmessungen	m			6.06 x 2.44 x 2.59			
				20 ft CSC - ISO container			

\* Der QAC 750 ist auch lieferbar als eine für hohe Umgebungstemperaturen ausgelegte Maschine, + 50 °C (mit Änderungen beim Geräuschpegel)

## Gefertigt und getestet gemäß ISO 9001 Qualitätssicherungsrichtlinien

Die strengen Produktionsstandards von Atlas Copco entsprechen den Qualitätsvorgaben von ISO 9001. Alle Bauteile werden nach anspruchsvollen Richtlinien gefertigt und getestet und bieten optimale Leistung unter schwierigsten Bedingungen.

## <sup>(1)</sup> Bezugsbedingungen:

Für Motorleistung nach ISO 3046/1-1995  
Standard-Bezugsbedingungen: 27°C Lufteinlasstemperatur.  
150 m über dem Meeresspiegel.



# Sicherung Ihrer Rentabilität und der Investitionen... ...zu Ihrer Beruhigung



Verfügbarkeit, Qualität und Wartung Ihres Generators haben einen direkten Einfluss auf das Gesamtergebnis. Irreguläre, ungenügende oder unprofessionelle Wartung kann zu kostspieligen Ausfallzeiten mit entsprechendem Produktionsausfall führen, wodurch Rentabilität und Ihr guter Ruf beeinträchtigt werden können.

Atlas Copco überwacht sorgfältig die Wartungserfordernisse Ihrer Generatoren. Die Intervalle werden für die Beibehaltung optimaler Leistung und die Reduzierung der Betriebskosten festgelegt. Angemessene Wartung sorgt für effizienten und wirtschaftlichen Betrieb Ihres Generators.



Atlas Copco hat den Kundendienst vor Ort und weltweit so ausgebaut, dass Ihre Investitionskosten durch einen Service höchster Qualität gesichert werden. Entsprechend Ihren Erfordernissen liefern wir Teile-Kits. Wir erfüllen Ihre individuellen Service-Wünsche und erstellen maßgeschneiderte Service-Pläne.

## Originalteile

Bei der Qualität der Ersatzteile kennt Atlas Copco keine Kompromisse: nur Originalteile können die Langlebigkeit und die von Ihnen erwartete Zuverlässigkeit sichern.

Ausgewählte hochwertige Atlas Copco - Motoröle stehen zur Verfügung. Diese entsprechen den schärfsten Qualitätsansprüchen, damit Ihr Generator ruhig Schicht für Schicht laufen kann.



## Servicepläne

Zur absoluten Beruhigung verfügt Atlas Copco über eine Reihe von Service-Vereinbarungen entsprechend den jeweiligen Erfordernissen. Wartungsbudgets sind überschaubar und einfach mit im voraus festgelegten Preisen. Betriebskosten werden gesenkt, der Wirkungsgrad steigt. Sie können die Service- Optionen und die Laufzeiten entsprechend Ihren Erfordernissen wählen.

## Unsere Verpflichtung

Atlas Copco beschäftigt zweitausend im Werk ausgebildete Service-Techniker weltweit in über 150 Ländern.

Sollte einmal ein Problem auftreten, genügt ein Anruf, um über deren Erfahrungen verfügen zu können. Mit Direct Daily Deliveries werden Ihnen Originalteile in Rekordzeiten geliefert, gleich wo Sie sich befinden.