

Atlas Copco



Doppelte Flexibilität Doppelte Energie!

QAC TwinPower™ Stromerzeuger

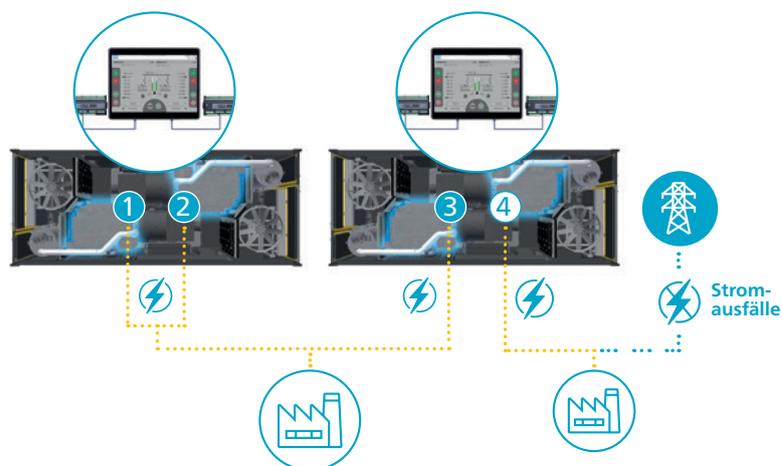
Doppelte Flexibilität Doppelte Energie

Sie benötigen Energie – keine Frage. Aber bleibt Ihr Energiebedarf immer konstant? Der **QAC TwinPower™** ist ein Stromerzeuger mit zwei Aggregaten **in einem 20-Fuß-Container**. Er eignet sich perfekt für Anwendungen mit tageszeitlich oder nutzungsbedingt variierendem Strombedarf.

Voll ausgestattet löst der QAC TwinPower™ Unterlast-Probleme und reduziert den Kraftstoffverbrauch sowie die CO₂-Emissionen bei Anwendungen mit variabler Last um **bis zu 40%**. Möglich wird dies durch die zentrale Bedieneinheit mit integriertem Power Manager System, das die beiden Aggregate entsprechend der erforderlichen Last ein- und ausschaltet.

Der neue QAC 1350 TwinPower™ ist Stufe V-konform und schont mit **80 %** weniger Stickoxidemissionen (NOx) im Betrieb auch die Umwelt.

Zwei Aggregate auf einer Plattform geben Ihnen die nötige Flexibilität. Der QAC TwinPower™ kann als eine Einheit verwendet werden, bei Versorgungs- und Standby-Anwendungen wie zwei getrennte Stromerzeuger in einem Gehäuse und auch so, dass eine Einheit mit 50 Hz und die andere mit 60 Hz arbeitet.



UP TO **1450** KVA
PRIME POWER
20'

UP TO **80%**
LESS **NO_x**
EMISSIONS

1 + 1
2 GENERATORS, 1 BOX

RUN AT
50% **24**
DURING SERVICE

UP TO **40%**
LESS FUEL AND
CO₂ EMISSIONS

Daten modellabhängig.

QAC TwinPower™ sind leistungsfähig, geräuschärmer als vergleichbare Einheiten und einfach zu transportieren. Sie eignen sich für ein ganzes Spektrum von Anwendungen, beispielsweise in den Bereichen Versorgung, Veranstaltungen, Bauwesen, Steinbrüche, Bergbau sowie Öl- und Gas.



Hauptvorteile des QAC TwinPower™

Der QAC TwinPower™ ist ein Stromerzeuger mit **zwei kompakten Generatoren** und in einem 20-Fuß-ISO-Container untergebracht. Diese Konfiguration mit einem reaktionsschnellen System für Parallelbetrieb ermöglicht es den beiden Generatoren, unabhängig voneinander oder parallel zu arbeiten. Daraus ergeben sich im Spektrum zwischen Versorgungs- und Standby-Anwendungen mehrere Lösungen und mögliche Kombinationen.

OPTIMIERTE KRAFTSTOFFAUTONOMIE UND NIEDRIGER GERÄUSCHPEGEL

UP TO **40%** 
LESS FUEL AND
CO₂ EMISSIONS

- Das zentrale Parallelpaket schaltet sich an den Aggregaten ein und aus. Bei variabler Belastung verbraucht der QAC TwinPower **bis zu 40 Prozent weniger Kraftstoff** als Lösungen mit nur einem Aggregat.
- QAC TwinPower sind sehr kompakte Stromerzeuger, die dank ihrer Lüfter mit variabler Drehzahl auch extrem geräuscharm arbeiten.

GERINGERE BETRIEBSKOSTEN

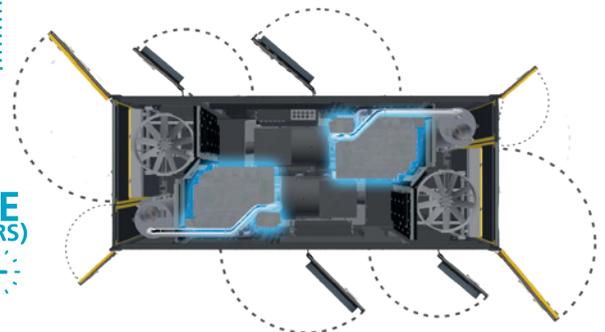
- Für eine einfache Wartung sind alle relevanten Komponenten des **QAC TwinPower™** von einer Seite zugänglich. **Große Zugangsklappen** und maßgeschneiderte **Servicewerkzeuge** ermöglichen die mühelose Wartung und eine hohe Verfügbarkeit.
- Das zentrale Parallel Management System (PMS) ermöglicht eine Verlängerung der Servicezeit, da einer der Generatoren je nach dem aktuellen Energiebedarf gestoppt werden kann.
- 500 Stunden ohne Nachfüllen **dank optionalem Ölstand-Wartungssystem.**



KONTINUIERLICHE VERFÜGBARKEIT

- Das System benötigt weniger als zwei Stunden Wartung pro 500 Betriebsstunden.
- Dank des **TwinPower™**-Konzepts stehen auch während Servicearbeiten 50 % der Gesamtleistung bereit.

SERVICE INTERVAL (HRS)
500 



AUSGEZEICHNETE LEISTUNG

- Hervorragende **Leistungsdichte** bis 1450 kVA in einem ISO20-Container.
- QAC 1350 TwinPower™ Stufe V-konform und EPA T4F 50/60Hz mit SCR.
- Standard-Funkenfänger.



STANDARD- PARALLELPAKET

- Für Aufgaben mit noch höherem Energiebedarf verfügt der **QAC TwinPower™** über zwei spezielle Qc4004-Steuerungen von Atlas Copco mit Touchscreen- Qd1001-Funktionalität, die den Parallelbetrieb mit weiteren Stromerzeugern erleichtern. Sie haben die Wahl zwischen Inselbetrieb und Power Management System (PMS). Jeder Stromerzeuger unterstützt Parallelbetrieb mit dem Stromnetz, Abfangen von Lastspitzen, Import aus dem und Export in das Stromnetz, Festleistung und automatisches Anlaufen bei Netzausfall (AMF).

RUN AT
50%  **DURING SERVICE**



UMWELTFREUNDLICH

- Die geschlossene Bodenwanne verringert mögliche Umweltbelastungen. Sie fasst **110 % des Kraftstofftankvolumens**.



HERVORRAGENDE KONNEKTIVITÄT

- Der QAC TwinPower bietet eine **einzelne Sammelschiene, die sich leicht in eine Doppelsammelschiene umwandeln lässt**, wenn Sie zwei völlig unterschiedliche Lasten (sogar mit unterschiedlicher Frequenz) betreiben müssen.
- Zusätzlich sorgt das **optionale Power Lock Panel mit 6 Reihen à 660 Ampere und Überstromschutz** bei Bedarf für schnell verfügbare Anschlussmöglichkeiten.

Wählen Sie den TwinPower™, der am besten zu Ihren Anforderungen passt



stageV

Hauptmerkmale	QAC 1100 TwinPower	QAC 1350 TwinPower	QAC 1450 TwinPower
2 Stromerzeuger, ein Container	2 x 500 kVA	2 x 675 kVA	2 x 725 kVA
Einfacher Transport	●	●	●
Zentrale Steuerung und Überwachung	●	●	●
Wartungsintervall	●	●	●
Energieeffizienz bei variabler Last	●	●	●
Energieeffizienz bei COP 75 % Last (IPP-Anwendung)	●	●	●
Erfüllt Abgasstufe V		●	
Elektrischer Antrieb mit variabler Drehzahl (VSD)		●	●
Offshore-Optionen: DNV-Zertifikat und Multi-Spannung		●	●
Hauptanwendungen			
Versorgungsbetriebe	●	●	●
IPP	●	○	●
Öl- & Gasindustrie	○	●	●
Bergbau	●	●	●
Baustellen	●	●	●
Veranstaltungen	●	●	●

● Beste Wahl ○ Geeignet



Technische Daten



Leistungsdaten		QAC 1100 TwinPower		QAC 1350 TwinPower		QAC 1450 TwinPower	
Nennfrequenz	Hz	50	60	50	60	50	60
Max. Betriebshöhe	m	5000 (Leistungsabfall ab 1000 m)		4000 (Leistungsabfall ab 500 m)		4000 (Leistungsabfall ab 500 m)	
Nennleistungsfaktor		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Nennleistung im Stand-by-Betrieb (ESP)	kVA / kW	1062 / 850	1100 / 840	1447 / 1157	1588 / 1270	1590 / 1272	1590 / 1272
Nennleistung (PRP)	kVA / kW	1000 / 800	1000 / 800	1365 / 1092	1450 / 1160	1447 / 1158	1447 / 1158
Nennleistung (COP)	kVA / kW	800 / 640	800 / 640	-	-	1117 / 894	1117 - 894
Nennspannung (Leiter-Leiter)	V	400	220 - 380 - 440	400	480	400	480
Kraftstoffverbrauch bei COP	l / h	156	158	-	-	211	217
Kraftstoffverbrauch bei PRP	l / h	203	208	172	184	276	288
Kraftstofftankvolumen	l	1640		1586		1640	
Steuerpult							
Modell		Qc4003 und Qd1001		Qc4004 und Qd1001		Qc4004 und Qd1001	
Motor							
Modell		Scania 2 x DC13 072A		Volvo 2 x TWD1683GE		Scania 2 x DC16078A	
Drehzahl	U/min	1500	1800	1500	1800	1500	1800
Drehzahlregler		Elektronisch		Elektronisch		Elektronisch	
Emissionsstufe		NA	NA	Stufe V und Tier4Final		NA	NA
Generator							
Modell		WEG 2 x AG10 280 MI40AI		Leroy Somer 2 x LSA 49.3 M6		Leroy Somer 2 x LSA 49.3 M8	
Schutzart	Klasse / IP	H/23		H/23		H/23	
Abmessungen und Gewicht							
Länge	m	6,06		6,06		6,06	
Breite	m	2,5		2,5		2,5	
Höhe	m	2,6		2,9		2,6	
Gewicht (ohne/mit Betriebsflüssigkeiten)	kg	10.400 - 11.965		18.200 / 19.700		14.900 / 16.500	

Produktortiment

STROMERZEUGER

TRAGBAR
1,6 - 12 kVA



MOBIL
9 - 1250* kVA **stageV**



INDUSTRIE
10 - 2250* kVA



CONTAINER
800 - 1450 kVA **stageV**



* Verschiedene Konfigurationen für die Stromerzeugung in beinahe jeder Größenordnung erhältlich

ENTWÄSSERUNGSPUMPEN

**ELEKTRISCHE
TAUCHPUMPEN**
250–16.200 l/min



**TROCKEN AUFGE-
STELLTE PUMPEN** **stageV**
833–23300 l/min



ZENERGIZE



Mit Diesel- und Elektroantrieb erhältlich

LICHTMASTEN

DIESEL



BATTERIE



ELEKTRISCH



BAUKOMPRESSOREN UND LEICHTE WERKZEUGE

DRUCKLUFTKOMPRESSOREN
1–116 m³/min
7–345 bar



**HANDGEHALTENE
WERKZEUGE**
Pneumatisch
Hydraulisch
Benzinbetrieben



ONLINE-LÖSUNGEN

**SHOP ONLINE
ERSATZTEILE ONLINE**

Ersatzteile für Power Equipment. Wir bearbeiten Ihre Aufträge rund um die Uhr.



POWER CONNECT

Scannen Sie den QR-Code an Ihrer Maschine und sehen Sie im QR Connect Portal alle Informationen zu Ihrer Maschine.



**LIGHT THE POWER:
IHR BEMESSUNGSWERKZEUG**

Ein nützlicher Rechner zur Auswahl der besten Lösung für Ihren Strom- und Lichtbedarf.



FLEETLINK

Bei der intelligenten Telematik handelt es sich um ein System, das hilft, die Flottenauslastung zu optimieren, den Wartungsaufwand zu reduzieren und letztlich Zeit und Geld zu sparen.

