

Atlas Copco



# El doble de flexibilidad El doble de potencia

Generadores QAC TwinPower™

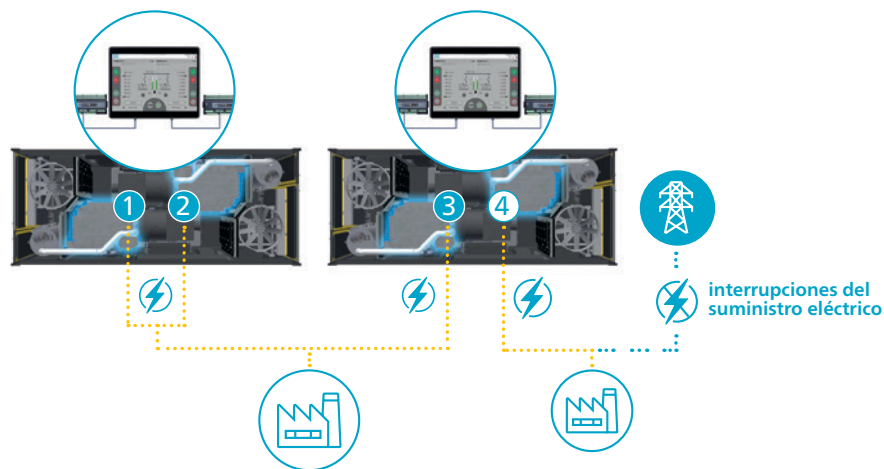
# El doble de flexibilidad El doble de potencia

Nosotros comprendemos sus necesidades de potencia. Pero ¿son siempre las mismas? El **QAC TwinPower™** es un generador cargado en un contenedor de 20 pies de longitud (6 metros) compuesto por **dos centralitas**, por lo que se trata de un equipo perfecto para aplicaciones cuyas necesidades de potencia varían en función de la hora del día o de los requisitos actuales de uso.

Totalmente cargado, el QAC TwinPower™ soluciona problemas de baja carga y reduce el consumo de combustible y las emisiones de CO<sub>2</sub> **hasta en un 40%** en aplicaciones de carga variable gracias al panel de control centralizado con un sistema de gestión de energía o PMS integrado que conecta/desconecta las dos centralitas en función de la carga requerida.

**El nuevo QAC 1350 TwinPower™** cumple la norma Fase V y ofrece un medio respetuoso con el medio ambiente para suministrar energía a operaciones con emisiones de óxido de nitrógeno (NOx) reducidas **en un 80%**.

Las dos centralitas en una única plataforma le ofrecen la flexibilidad que necesita. El QAC TwinPower™ se puede utilizar como una sola unidad, como dos diferentes, para uso de potencia continua o en espera en la misma caja, una unidad funcionando a 50 Hz y la otra a 60 Hz.



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

UP TO **80%**  
**LESS** NO<sub>x</sub>  
EMISSIONS

**1 + 1**  
2 GENERATORS, 1 BOX

RUN AT  
**50%** **24**  
DURING SERVICE

UP TO **40%**  
**LESS FUEL AND**  
CO<sub>2</sub> EMISSIONS

Datos sujetos a cambios dependiendo del modelo.



Potentes, más silenciosos que otras unidades de este tamaño de potencia y fáciles de transportar, los generadores QAC TwinPower™ se adaptan a una amplia gama de aplicaciones, incluidos servicios públicos, eventos, construcción, canteras, minería y petróleo y gas.





# Ventajas principales del QAC TwinPower™

El QAC TwinPower™ es una unidad contenerizada ISO de 20 pies (6 metros) que alberga **dos generadores compactos**. Esta configuración, con su rápido sistema de conexión en paralelo, permite a dos generadores funcionar de manera independiente o bien, en paralelo entre sí, ofreciendo así múltiples soluciones y combinaciones para uso de potencia continua o en espera.

## AUTONOMÍA SIN REPOSTAR OPTIMIZADA Y BAJOS NIVELES DE RUIDO

UP TO **40%**  
LESS FUEL AND  
CO<sub>2</sub> EMISSIONS

- El paquete centralizado conectado en paralelo conectará y desconectará las centralitas. Cuando se utiliza en carga variable, el QAC TwinPower consume **hasta un 40% menos de combustible** que las soluciones de un solo motor.
- Los QAC TwinPower son generadores muy compactos que ofrecen la ventaja adicional de ventiladores de velocidad variable, que apenas generan ruido.

## REDUCCIÓN DE COSTES DE MANTENIMIENTO

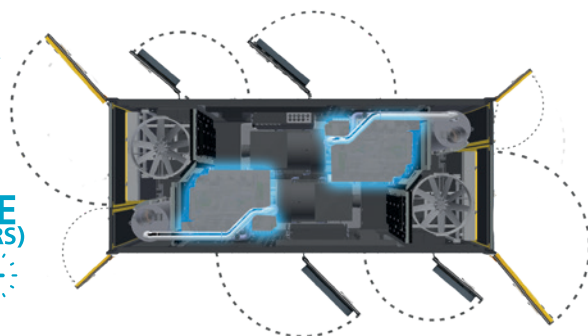
- El QAC TwinPower™ se ha diseñado para ofrecer un mantenimiento sencillo por uno de los laterales. Sus **grandes puertas de acceso y herramientas de servicio** personalizadas facilitan el mantenimiento y garantiza los tiempos de actividad.
- El sistema de gestión en paralelo o PMS centralizado permite ampliar el tiempo de mantenimiento, ya que uno de los generadores se puede detener dependiendo de la demanda de carga.
- Funcionamiento durante 500 horas sin repostar gracias al **sistema de mantenimiento de nivel de aceite opcional**.



## ENERGÍA SIEMPRE DISPONIBLE

- El equipo requiere menos de horas de mantenimiento cada 500 horas de funcionamiento.
- Además, el concepto **TwinPower™** permite seguir usando el 50% de la capacidad total de la unidad durante las operaciones de mantenimiento.

SERVICE  
INTERVAL (HRS)  
**500**



## RENDIMIENTO EXCELENTE

- **Densidad de potencia** extraordinaria de hasta 1450 kVA en un contenedor ISO 20.
- El QAC 1350 TwinPower™ cumple la norma Fase V y EPA T4F 50/60Hz con reducción catalítica selectiva (SCR).
- Apagachispas estándar.



## CONEXIÓN EN PARALELO CENTRALIZADA

- Para poder hacer frente a trabajos de mayor envergadura, el **QAC TwinPower™** posee dos controladores Qc4004 de Atlas Copco dedicados que incluyen una pantalla táctil Qd1001, para que pueda conectarlo en paralelo con otros generadores. Tendrá la opción de usar el generador en modo isla o modo PMS (sistema de gestión de la energía). Cada generador puede funcionar en paralelo con la red eléctrica, amortiguación de picos, exportación/importación de suministro eléctrico y AMF (arranque automático en caso de fallo de corriente de red).

**RUN AT**  
**50%**  
**DURING SERVICE**



## ECOLÓGICO

- La bancada libre de derrames reduce cualquier posible impacto en el medio ambiente. Puede contener hasta el **110% de la capacidad del depósito de combustible.**

## POTENCIA DE CONECTIVIDAD SUPERIOR







- El QAC TwinPower™ ofrece una **sola barra de bus que se convierte fácilmente en una barra de bus doble** cuando necesita suministrar dos cargas completamente diferentes (incluso con distinta frecuencia).
- Además, el **panel PowerLock opcional de 6 filas de 660 amperios con protección contra sobreintensidad** garantizará una rápida conectividad cuando sea necesario.



# Elija el TwinPower™ que mejor se ajuste a sus necesidades



stageV

| Características principales  | QAC 1100 TwinPower | QAC 1350 TwinPower | QAC 1450 TwinPower |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| 2 generadores, 1 caja  | 2 x 500 kVA        | 2 x 675 kVA        | 2 x 725 kVA        |
| Facilidad de transporte  | ●                  | ●                  | ●                  |
| Control y monitorización centralizados   | ●                  | ●                  | ●                  |
| Intervalo de mantenimiento   | ●                  | ●                  | ●                  |
| Eficacia energética a carga variable   | ●                  | ●                  | ●                  |
| Eficacia energética a COP 75% de carga (aplicación IPP)  | ●                  | ●                  | ●                  |
| Cumple la norma Fase V   |                    | ●                  |                    |
| Variador de velocidad eléctrico (VSD)  |                    | ●                  | ●                  |
| Opciones para aplicaciones marinas: Certificado DNV y multitensión                                     |                    | ●                  | ●                  |
| Principales aplicaciones   |                    |                    |                    |
|  Servicios públicos | ●                  | ●                  | ●                  |
|  IPP                | ●                  | ○                  | ●                  |
|  Gas y petróleo     | ○                  | ●                  | ●                  |
|  Minería            | ●                  | ●                  | ●                  |
|  Construcción       | ●                  | ●                  | ●                  |
|  Eventos            | ●                  | ●                  | ●                  |

● Mejor elección ○ Adecuado



# Datos técnicos



| Datos de rendimiento                  |            | QAC 1100 TwinPower       |                 | QAC 1350 TwinPower          |             | QAC 1450 TwinPower          |             |
|---------------------------------------|------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| Frecuencia nominal                    | Hz         | 50                       | 60              | 50                          | 60          | 50                          | 60          |
| Capacidad de funcionamiento en altura | m          | 5000 (corrección > 1000) |                 | 4000 (corrección > 500)     |             | 4000 (corrección > 500)     |             |
| Factor de potencia nominal            |            | 0,8                      | 0,8             | 0,8                         | 0,8         | 0,8                         | 0,8         |
| Potencia en espera nominal (ESP)      | kVA / kW   | 1062 / 850               | 1100 / 840      | 1447 / 1157                 | 1588 / 1270 | 1590 / 1272                 | 1590 / 1272 |
| Potencia continua nominal (PRP)       | kVA / kW   | 1000 / 800               | 1000 / 800      | 1365 / 1092                 | 1450 / 1160 | 1447 / 1158                 | 1447 / 1158 |
| Potencia nominal (COP)                | kVA / kW   | 800 / 640                | 800 / 640       | -                           | -           | 1117 / 894                  | 1117 / 894  |
| Tensión nominal (línea a línea)       | V          | 400                      | 220 - 380 - 440 | 400                         | 480         | 400                         | 480         |
| Consumo de combustible a COP          | l / h      | 156                      | 158             | -                           | -           | 211                         | 217         |
| Consumo de combustible a PRP          | l / h      | 203                      | 208             | 172                         | 184         | 276                         | 288         |
| Capacidad del depósito de combustible | l          | 1640                     |                 | 1586                        |             | 1640                        |             |
| <b>Panel de control</b>               |            |                          |                 |                             |             |                             |             |
| Modelo                                |            | Qc4003 + Qd1001          |                 | Qc4004 + Qd1001             |             | Qc4004 + Qd1001             |             |
| <b>Motor</b>                          |            |                          |                 |                             |             |                             |             |
| Modelo                                |            | Scania 2 x DC13 072A     |                 | Volvo 2 x TWD1683GE         |             | Scania 2 x DC16078A         |             |
| Velocidad                             | r.p.m.     | 1500                     | 1800            | 1500                        | 1800        | 1500                        | 1800        |
| Regulador de velocidad                |            | Electrónico              |                 | Electrónico                 |             | Electrónico                 |             |
| Nivel de emisiones                    |            | N/A                      | N/A             | Fase V y Tier 4 Final       |             | N/A                         | N/A         |
| <b>Alternador</b>                     |            |                          |                 |                             |             |                             |             |
| Modelo                                |            | WEG 2 x AG10 280 MI40AI  |                 | Leroy Somer 2 x LSA 49.3 M6 |             | Leroy Somer 2 x LSA 49.3 M8 |             |
| Protección                            | Clase / IP | H/23                     |                 | H/23                        |             | H/23                        |             |
| <b>Dimensiones y peso</b>             |            |                          |                 |                             |             |                             |             |
| Longitud                              | m          | 6,06                     |                 | 6,06                        |             | 6,06                        |             |
| Ancho                                 | m          | 2,5                      |                 | 2,5                         |             | 2,5                         |             |
| Altura                                | m          | 2,6                      |                 | 2,9                         |             | 2,6                         |             |
| Peso (seco/húmedo).                   | kg         | 10,400 / 11,965          |                 | 18,200 / 19,700             |             | 14,900 / 16,500             |             |

# Catálogo de productos

## GENERADORES

TRANSPORTABLES  
1,6-12 kVA



MÓVILES  
9-1250\* kVA

stageV



INDUSTRIALES  
10-2250\* kVA



GRAN POTENCIA  
800-1450 kVA

stageV



\*Disponibles múltiples configuraciones para producir energía para aplicaciones de cualquier tamaño

## BOMBAS DE ACHIQUE

ELÉCTRICAS  
SUMERGIBLES  
250-16 200 l/min



BOMBAS DE  
SUPERFICIE  
833-23 300 l/min

stageV



ZENERGIZE



Disponibles opciones diésel y eléctricas

## TORRES DE ILUMINACIÓN

DIÉSEL



BATERÍA



ELÉCTRICAS



## COMPRESORES DE AIRE Y HERRAMIENTAS DE MANO

COMPRESORES DE AIRE  
1-116 m<sup>3</sup>/min  
7-345 bares



HERRAMIENTAS  
DE MANO  
Neumáticas  
Hidráulico  
Motorizadas de  
gasolina



## SOLUCIONES EN LÍNEA

TIENDA EN LÍNEA  
PIEZAS EN LÍNEA

Repuestos para equipos de energía. Gestionamos sus pedidos las 24 horas del día.



POWER CONNECT

Escanee el código QR de su máquina y acceda al Portal QR Connect donde encontrará toda la información sobre su máquina.



LIGHT THE POWER:  
SU HERRAMIENTA DE  
DIMENSIONAMIENTO

Una útil calculadora que le ayudará a elegir la mejor solución en función de sus necesidades de luz y energía.



FLEETLINK

Sistema telemático inteligente que le ayuda a optimizar el uso de su flota, a reducir el mantenimiento y, en definitiva, a ahorrar tiempo y costes.

