



Atlas Copco



# La potencia de la conectividad

Generadores de la gama QAS

# La potencia de la conectividad gama qas

La gama QAS presenta todas las características, resistencia y fiabilidad que necesita de un generador. Sin embargo, la gama QAS posee algunas características que la distinguen y que nosotros resumimos como «la potencia de la conectividad».

En primer lugar, los generadores de la gama QAS se han construido para multitud de usos y se ha diseñado para poder trasladarlos de manera regular. Independientemente de que solo necesite moverlos algunos metros o cientos de kilómetros, le garantizamos que será posible hacerlo de un modo sencillo, seguro y con la garantía de que funcionarán incluso en las condiciones más exigentes. Esto convierte a los generadores de la gama QAS en equipos ideales para aplicaciones de alquiler de equipos y para uso intensivo en grandes obras.

Estos generadores tampoco tienen rival en cuanto a flexibilidad gracias a su capacidad de conexión en paralelo. Sabemos de sobra que sus necesidades de energía pueden cambiar constantemente. Por ello, la principal función del diseño modular es ofrecer la posibilidad de conectar varios generadores del modo más sencillo para disfrutar de una instalación que optimice la eficacia. El sistema de gestión de energía (PMS, por sus siglas en inglés) integrado permite optimizar el consumo de combustible y alargar la vida útil del generador.

Los generadores de la gama QAS ofrecen soluciones de energía que los convierten en la elección preferida para una amplia gama de aplicaciones en todo el mundo. No se limite a invertir en un mero generador de energía, hágalo en uno que además le ofrece la potencia de la conectividad.



 <math>< 2</math>H SERVICIO  
CADA 1000<sub>H</sub>

GARANTIZADO **100%**   
ETAPA DE CARGA  
CAPACIDAD

**25% MÁS**   
PEQUEÑO

**10** MVA  
POTENCIA CONSTANTE  
**< 15** SEGUNDOS  


**50%** MAYOR  
VALOR DE REVENTA  
TRASS 5 AÑOS 

FILTRO DE DOS ETAPAS,  
DUPLICA SU  
VIDA ÚTIL 

Los datos pueden variar en función del modelo.

# Donde necesite energía

La solución para múltiples usos.



# Gama QAS

## Características estándar\*

### CUADROS DE CONTROL Y FUERZA INTEGRADOS:

- Controlador digital
- Interruptor de 4 polos (curva B)
- Interruptor diferencial
- Compartimento de bases dedicado
- Parada de emergencia

### ACCESO Y MANTENIMIENTO SENCILLOS:

- Mantenimiento por un lateral con grandes puertas de acceso y paneles
- Acceso al alternador (AVR y puente rectificador)
- Acceso total al motor
- Acceso directo para limpieza de radiador
- Acceso a puntos de drenaje externos

### DISEÑO PARA UNA INSTALACIÓN RÁPIDA Y SEGURA:

- Pletinas de conexión
- Estructura de fijación y paso de cable pra evitar torsiones
- Cubierta de plexiglas para protección de tablero terminal

### USTED ASUME EL CONTROL

- Sistema de frecuencia doble > 40kVA
  - Qc4004: controlador de aplicaciones en paralelo para unidades Stage V
  - Qc4003: controlador de aplicaciones en paralelo para unidades que no son Stage V
- Frecuencia doble
- Bobina auxiliar en alternador



\*Opciones sujetas a cambios dependiendo del modelo. Si desea más información, póngase en contacto con el centro local de atención a clientes de Atlas Copco.



## ALTO RENDIMIENTO:

- Radiador de alto rendimiento con gran capacidad de refrigeración con ParCOOL que garantiza el 100% de potencia principal
- Resistente caja de acero galvanizada con aislante acústico

## BAJO COSTE OPERATIVO Y TIEMPO DE MANTENIMIENTO BREVE:

- Sistema de filtración de dos etapas para trabajo pesado con separador de agua integrado que prolongan los intervalos de servicio
- Vida útil del motor más larga gracias a la filtración de aire de dos etapas con cartucho de seguridad
- Bomba de drenaje de aceite
- Punto de llenado de combustible con llave

## TRANSPORTE EFICAZ Y SEGURO:

- Estructura de elevación integrada con un único punto de elevación
- Resistente bancada base de múltiples usos con ranuras integradas para carretilla elevadora
- Bandeja de retención de líquidos integrada con capacidad del 110%

# Consiga la energía perfecta

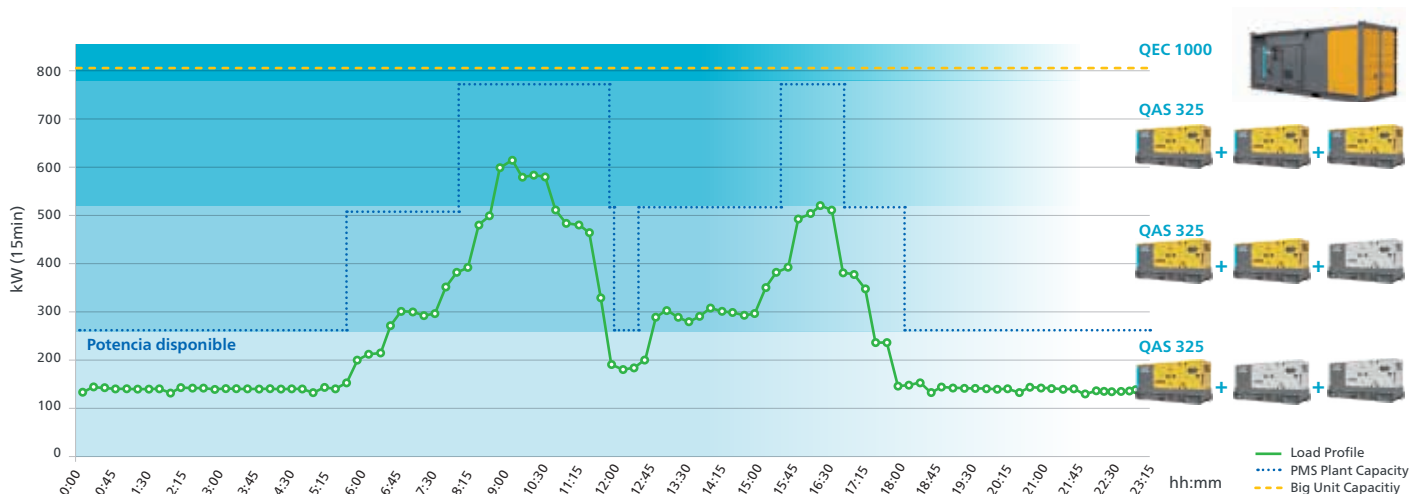
Cuando necesita energía, es posible que un solo generador no sea siempre la solución más eficaz. ¿Varía la carga de la aplicación? ¿Necesita potencia continua para proyectos de largo plazo en ubicaciones remotas? ¿Necesita una instalación semi-permanente que pueda ampliar o reducir?.

Si ha respondido sí alguna de las cuestiones anteriores planteadas, una **planta de energía modular** (conexión en paralelo de varios generadores) es la solución más eficaz en su caso. O dicho de otro modo, una configuración de generadores trabajando juntos.



\* Optional from 80kVA.

Por ello, hemos desarrollado un sistema de gestión de energía (PMS, por sus siglas en inglés) único. El sistema PMS permite optimizar el consumo de combustible y alarga la vida útil del generador. El sistema PMS administra el número de generadores funcionando en paralelo en función de la demanda de carga, poniendo en marcha y deteniendo las unidades en línea al aumentar o reducirse la demanda. De este modo, la carga de cada generador se mantiene en un nivel que permite optimizar el consumo de combustible. Además, elimina la necesidad de que los generadores funcionen con bajos niveles de carga, lo que podría provocar daños en el motor y acortar su vida útil prevista.



Nota: estos datos son una simulación. Se basan en un diagrama de carga diaria industrial típica.

## Un ejemplo:

La instalación de un generador de **1MVA** como fuente de energía continua, tomando como guía los patrones de demanda de una aplicación industrial típica, podría representar un consumo diario de combustible de hasta **1 677 litros**. Esto contrasta con los aproximadamente 1 558 litros de combustible que consumirían tres generadores de 325 kVA haciendo el mismo trabajo. Esto demuestra claramente que podría lograrse un **ahorro anual de combustible aproximado de 30.000 EUR**, por no mencionar las **85 toneladas de emisiones de CO<sub>2</sub>** que se evitarían anualmente.

# La potencia de la conectividad

Generadores de la gama QAS

Todos los días del año, a cualquier hora, en más de 180 países.  
La energía es fundamental, ¡no se puede transigir!



# QAS range

## Datos técnicos



Datos eléctricos		QAS 14 Stage V	QAS 20 Stage V	QAS 30 Stage V	QAS 45 Stage V
Frecuencia nominal(1)	Hz	50	560	560	50
Tensión nominal(2)	V	400	400	400	400
Potencia continua (PRP)	kVA / kW	14,1 / 11,3	17 / 13,6	28 / 22,5	43,5 / 35
Potencia en espera nominal (ESP)	kVA / kW	15,5 / 12,4	18,7 / 15	31 / 25	47,6 / 38
Factor de potencia cos $\phi$		0,8	0,8	0,8	0,8
Intensidad nominal (PRP)	A	20,4	24,5	41	63
Aceptación de una sola etapa de carga (G2) conforme a ISO-8528/5	%	100	100	100	100
Temperatura de funcionamiento (mín./máx.)	°C	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50

### Consumo de combustible

Capacidad del depósito de combustible (estándar/depósito de combustible de gran autonomía opcional)	l	115	115	92 / 282	92 / 282
Consumo al 100% de carga PRP	l / h	3,7	4,6	6,3	10,1
Autonomía de combustible a plena carga (estándar/depósito de combustible de gran autonomía opcional)	h	30,5	25	14 / 44	9 / 28

### Motor

Modelo (conforme a la normativa de la UE)		KUBOTA D1703M-E4BG	KUBOTA V2203M-E4BG	KUBOTA V2403 CRT E5	KUBOTA V3800-CRT E5
Velocidad	r.p.m.	1500	1500	1500	1500
Potencia para uso continuo (con ventilador)	kWm	13,2	15,8	25,5	38,9
Aspiración		Aspiración natural	Aspiración natural	Turbocompresor e intercambiador de calor aire-aire	Turbocompresor e intercambiador de calor aire-aire
Control de velocidad		Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Número de cilindros		3	4	4	4
Refrigerante		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Cilindrada	l	1,7	2,2	2,4	3,8

### Alternador

Modelo		LEROY SOMER LSA 40 S3	LEROY SOMER LSA 40 M5	LEROY SOMER TAL 042C	LEROY SOMER TAL 042F
Potencia de salida nominal (ESP 27°C)	kVA	16,5	22	35	50
Grado de protección / clase de aislamiento		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Tipo de excitación / modelo AVR		SHUNT / R220	SHUNT / R220	AREP / R180	AREP / R180

### Nivel de ruidos

Nivel de ruidos (LwA)	dB(A)	87	88	88	88
Nivel de presión acústica (LpA) a 7 m.	dB(A)	59	60	60	60

### Dimensiones y peso (depósito de combustible estándar / con gran autonomía opcional)

Longitud	mm	1780	1780	2100   2100	2100   2100
Ancho	mm	870	870	950   950	950   950
Altura	mm	1200	1200	1300   1600	1300   1600
Peso (seco/húmedo).	kg	651 / 750	696 / 795	810 / 905   891 / 1150	985 / 1065   1066 / 1310

(1) Solicite información sobre los modelos de 60Hz disponibles.

(2) Solicite información sobre otras tensiones disponibles.

(3) Para datos básicos sobre Stage 2 de la UE, póngase en contacto con el servicio de asistencia de Atlas Copco

\* El depósito estándar ya es de larga autonomía

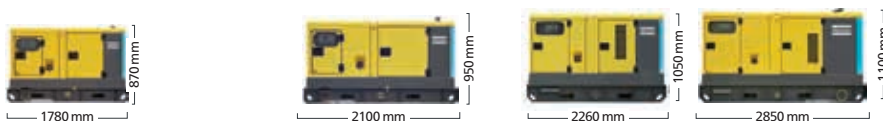
No todas las características u opciones estándar están disponibles en toda la gama. Póngase en contacto con el servicio de asistencia de Atlas Copco para solicitar información detallada.





# Gama QAS

## Datos técnicos



Datos eléctricos		QAS 14	QAS 20	QAS 30	QAS 40	QAS 60	QAS 100
Frecuencia nominal(1)	Hz	50	50   60	50   60	50	50   60	50   60
Tensión nominal(2)	V	400	400   480	400   480	400	400   480	400   480
Potencia continua (PRP)	kVA / kW	14,1   11,3	20 / 16   24,3 / 19,5	30 / 24   36 / 29	40 / 32	60 / 48   67 / 54	100 / 80   114 / 91
Potencia en espera nominal (ESP)	kVA / kW	15,5 / 12,4	22 / 18   27 / 21,5	33 / 26   40 / 32	44 / 35	66 / 53   74 / 59	110 / 88   125 / 100
Factor de potencia cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Intensidad nominal (PRP)	A	20,4	29   30	43   44	58	87   81	150   137
Aceptación de una sola etapa de carga (G2) conforme a ISO-8528/5	%	100	100	100	77	85   95	80   85
Temperatura de funcionamiento (mín./máx.)	°C	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50

### Consumo de combustible

Capacidad del depósito de combustible (estándar/depósito de combustible de gran autonomía opcional)	l	115	115	92 / 282	92 / 282	149 / 298	250 / 592
Consumo al 100% de carga PRP	l / h	3,7	4,9   5,3	7   8	9,5	14   17	23   26,7
Autonomía de combustible a plena carga (estándar/depósito de combustible de gran autonomía opcional)	h	30,5	23,5   21,5	13,2 / 37   11,5 / 32,2	9,7 / 27	10 / 20   7,5 / 16,5	10 / 23,7   8,6 / 20,4

### Motor

Modelo (conforme a la normativa de la UE)		KUBOTA D1703M-E4BG	KUBOTA V2403M-BG	KUBOTA V3300-IDI-BG	KUBOTA V3800-DI-T-E3BG	PERKINS 1104D-44TG2	PERKINS 1104D-E44TAG2
Velocidad	r.p.m.	1500	1500   1800	1500   1800	1500	1500   1800	1500   1800
Potencia para uso continuo (con ventilador)	kWm	13,2	18,8   22,1	27   30,7	38	56,3   60	88,6   100
Aspiración		Aspiración natural	Aspiración natural	Aspiración natural	Turbocompresor	Turbocompresor e intercooler	Turbocompresor e intercooler
Control de velocidad		Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Mecánico /	Electrónico
Número de cilindros		3	4	4	4	4	4
Refrigerante		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Cilindrada	l	1,7	2,4	3,3	3,8	4,4	4,4

### Alternador

Modelo		LEROY SOMER LSA 40 S3	LEROY SOMER LSA 40 M5	LEROY SOMER LSA 42,3 V53	LEROY SOMER LSA 42,3 S5	LEROY SOMER LSA 42,3 L9	LEROY SOMER LSA 44,3 S5
Potencia de salida nominal (ESP 27°C)	kVA	16,5	22   27	35   42,4	45	66   79,5	110   131
Grado de protección / clase de aislamiento		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Tipo de excitación / modelo AVR		SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R250

### Nivel de ruidos

Nivel de ruidos (LwA)	dB(A)	87	88   92	90   93	91	89   93	91   95
Nivel de presión acústica (LpA) a 7 m.	dB(A)	59	60   64	62   65	63	61   65	63   67

### Dimensiones y peso (depósito de combustible estándar / con gran autonomía opcional)

Longitud	mm	1780	1780	2100   2100	2100   2100	2260   2260	2 850
Ancho	mm	870	870	950   950	950   950	1050   1050	1100
Altura	mm	1200	1200	1200   1500	1200   1500	1430   1570	1620   1740
Peso (seco/húmedo).	kg	651 / 750	696 / 795	917 / 996   998 / 1241	962 / 1041   1043 / 1286	1305 / 1433   1368 / 1624	1777 / 1992   1857 / 2366

(1) Solicite información sobre los modelos de 60Hz disponibles.

(2) Solicite información sobre otras tensiones disponibles.

(3) Para datos básicos sobre Stage 2 de la UE, póngase en contacto con el servicio de asistencia de Atlas Copco

\* El depósito estándar ya es de larga autonomía

No todas las características u opciones estándar están disponibles en toda la gama. Póngase en contacto con el servicio de asistencia de Atlas Copco para solicitar información detallada.



Datos eléctricos		QAS 150	QAS 200	QAS 250	QAS 325	QAS 400	QAS 500	QAS 650
Frecuencia nominal(1)	Hz	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60
Tensión nominal(2)	V	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480
Potencia continua (PRP)	kVA / kW	150 / 120   171 / 137	200 / 160   225 / 180	250 / 200   255 / 204	325 / 260   345 / 276	405 / 324   418 / 334	500 / 400   587 / 470	653 / 522   685 / 548
Potencia en espera nominal (ESP)	kVA / kW	165 / 132   188 / 150	220 / 176   248 / 198	275 / 220   280 / 224	341 / 273   380 / 304	441 / 353   457 / 366	550 / 440   645 / 516	716 / 573   752 / 602
Factor de potencia cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Intensidad nominal (PRP)	A	216,5   205,7	288   270	360	469   415	584   502	722   706	942   824
Aceptación de una sola etapa de carga (G2) conforme a ISO-8528/5	%	60   75	80   95	57   75	60   70	60   70	62   68	53   64
Temperatura de funcionamiento (mín./máx.)	°C	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50
Consumo de combustible								
Capacidad del depósito de combustible (estándar/depósito de combustible de gran autonomía opcional)	l	360 / 980	496 / 1470	469 / 1470	640 / 1775	640 / 1775	970	860
Consumo al 100% de carga PRP	l / h	30,6   39	41,4   49	51,4   56	68   71	83   87	102,6   118,6	124,4   137
Autonomía de combustible a plena carga (estándar/depósito de combustible de gran autonomía opcional)	h	10,3 / 27,2   8 / 21,3	10 / 33   8,5 / 28	8 / 27   8,4 / 24,6	9 / 24   8 / 23	7 / 20	8,8   7,7	7,3   6,6
Motor								
Modelo (conforme a la normativa de la UE)		VOLVO TAD 751 GE / TAD 731 GE	VOLVO TAD 753 GE / TAD 733 GE	VOLVO TAD 754 GE / TAD 734 GE	VOLVO TAD 1351 GE / TAD 1341 GE	VOLVO TAD 1355 GE / TAD 1344 GE	VOLVO TAD 1651 GE / TAD 1641 GE	VOLVO TWD 1644 GE
Velocidad	r.p.m.	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800
Potencia para uso continuo (con ventilador)	kWm	132   149	173   194	217   219	279   294	344   355	430   494	554   582
Aspiración		Turbocompresor e intercooler	Turbocompresor e intercooler	Turbocompresor e intercooler	Turbocompresor e intercooler	Turbocompresor e intercooler	Turbocompresor e intercooler	Turbocompresor e intercooler
Control de velocidad		EMS electrónico 2	EMS electrónico 2	EMS electrónico 2	EMS electrónico 2	EMS electrónico 2	EMS electrónico 2	EMS electrónico 2,3
Número de cilindros		6	6	6	6	6	6	6
Refrigerante		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Cilindrada	l	7,15	7,15	7,15	12,8	12,8	16,12	16,12
Alternador								
Modelo		LEROY SOMER LSA 44,3 L10	LEROY SOMER LSA 46,2 M5	LEROY SOMER LSA 46,2 L6	LEROY SOMER LSA 46,2 VL13	LEROY SOMER LSA 47,2 S4	LEROY SOMER LSA 47,2 M7	LEROY SOMER LSA 49,3 S4
Potencia de salida nominal (ESP 27°C)	kVA	150   188	223	324   275	341   412	450   550	570   680	745   875
Grado de protección / clase de aislamiento		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Tipo de excitación / modelo AVR		SHUNT / R250	SHUNT / R250	SHUNT / R250	SHUNT / R250	SHUNT / R250	PMG / 450M	PMG / D350
Nivel de ruidos								
Nivel de ruidos (LwA)	dB(A)	96   99	97   99	97   99	97   99	98   100	97   100	100   104
Nivel de presión acústica (LpA) a 7 m.	dB(A)	68   71	69   71	69   71	69   71	70   72	69   72	72   76
Dimensiones y peso (depósito de combustible estándar / con gran autonomía opcional)								
Longitud	mm	3380   3380	3770   3770	3770   3770	4020   4020	4020   4020	4800	4800
Ancho	mm	1180   1180	1200   1200	1200   1200	1390   1390	1390   1390	1 550	1 550
Altura	mm	1700   2100	1880   2240	1880   2240	2020   2310	2020   2310	2290	2290
Peso (seco/húmedo).	kg	2300 / 2610   2517 / 3360	2889 / 3292   3129 / 4393	2999 / 3402   3239 / 4503	4185 / 4735   4395 / 5884	4485 / 5035   4695 / 6184	5594 / 6426	5941 / 6830

# Catálogo de productos

## GENERADORES

**TRANSPORTABLES**  
1,6-12 kVA



**MÓVILES**  
9-1250\* kVA



**INDUSTRIALES**  
10-2250\* kVA



**GRAN POTENCIA**  
800-1450 kVA



\*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



Disponibles opciones diésel y eléctricas

## SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

**ZENERGIZE**



## 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.

