

# ***LA FORZA DELLA CONNETTIVITÀ***

*Generatori gamma QAS*

*Sustainable Productivity*

*Atlas Copco*



# LA FORZA DELLA CONNETTIVITÀ GENERATORI GAMMA QAS

La gamma QAS è completa di funzioni ed è caratterizzata da quella solidità e resistenza che ci si aspetta da un generatore. In particolare, la gamma QAS presenta alcune funzioni univoche, elencate in La forza della connettività.

Innanzitutto, i generatori gamma QAS sono progettati per l'utilizzo multi-drop e per la frequente movimentazione. Che si tratti di pochi metri o di centinaia di chilometri, potete essere certi della movimentazione facile e sicura e dell'affidabilità operativa, anche in condizioni estreme. La gamma QAS è dunque ideale per il mercato del noleggio e per l'utilizzo heavy-duty in cantiere.

Offrendo la possibilità di erogazione in parallelo, questi generatori sono caratterizzati da una flessibilità senza pari. Sappiamo che il vostro fabbisogno elettrico cambia in continuazione. Il design modulare permette di collegare più generatori in modo veramente semplice, ovvero realizzando un'installazione che ottimizza l'efficienza. Il sistema PMS (Power Management System) integrato rende possibile ottimizzare il consumo di carburante e prolungare la vita utile del generatore.

La gamma QAS offre soluzioni complete. È pertanto la scelta preferita per una grande varietà di applicazioni in tutto il mondo. Perché investire in un normale generatore potente! Investite in un generatore con la forza della connettività!



 <math>2</math> Ore  
OGNI 1000H

DEL 100%  
FAATTORE DI CARICO  
FUNZIONAMENTO  
GARANTITO



20% IN MENO  
DI IMPATTO



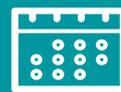
 10 MVA  
DI POTENZA STABILE  
<math>15</math> SECONDI



50% IN PIÙ DEL  
VALORE DELL'USATO  
DOPO 5 ANNI



FILTRO A DUE STADI,  
VITA UTILE  
2 VOLTE  
MAGGIORE



# OVUNQUE SIA RICHIESTA L'ENERGIA

La soluzione multi-drop.

[www.atlascopco.it](http://www.atlascopco.it)

*Atlas Copco*

QAS 500



## CARATTERISTICHE STANDARD\*

### Box di connessione e controllo integrata:

- Controller digitale in modalità isola Qc1103 (avviamento remoto)
- Interruttore di sicurezza a 4 poli con curva B
- Relè differenziale di terra
- Comparto dedicato per prese di corrente
- Arresto di emergenza

### Ottima facilità di accesso:

- Ampi pannelli e sportelli per un facile accesso (dal lato pannello di controlli) per le manutenzioni
- Accesso all'alternatore (AVR e ponte di diodi)
- Completo accesso al motore
- Diretto accesso al radiatore per la pulizia
- Accesso ai punti di drenaggio esterni

### Efficienza nell'installazione:

- Connessione del cavo plug-and-play
- Gestione cavo integrata anti piega per lo scarico della trazione e la protezione anti piega
- Copertura plexi a protezione della morsettiera



## ACCESSORI ELETTRICI\*

- Qc2103™ (controller AMF)
- Qc4003™ (funzionamento in parallelo)
- Frequenza duale con interruttore
- Relè di monitoraggio isolamento
- Configurazioni delle prese trifase (frequenza dedicata)
- Presa di corrente monofase a 16 A (versione RIM, PIN o CEE)
- EDF neutro
- Alternatore PMG
- Caricabatteria e interruttore di esclusione batteria
- Riscaldatore del liquido refrigerante
- Variante multitemperatura con selettore di tensione



#### Efficienza nel trasporto:

- Occhione di sollevamento integrato
- Robusto telaio di base multidrop con alloggiamenti forche integrati
- Telaio antinquinamento (capacità 110%)

#### Performance:

- Radiatore ad alte prestazioni con ParCOOL per il funzionamento al 100% della potenza primaria nominale
- Cofanatura fonoisolante in robusto acciaio galvanizzato

#### Efficienza nelle prestazioni:

- Tempi di manutenzione ridotti grazie al filtro del carburante a doppio stadio per uso intensivo con separatore d'acqua
- Prolunga vita utile del motore grazie alla filtrazione dell'aria a due stadi con cartuccia di sicurezza
- Pompa di scarico olio
- Punto di rifornimento esterno per carburante con serratura



#### ACCESSORI MECCANICI\*

- raccordi rapidi per il collegamento del serbatoio del carburante esterno
- Telaio con serbatoio del carburante maggiorato
- Barra di traino regolabile carrello con freni
- Occhioni di traino
- Attrezzatura di depurazione (dispositivo parascintille e valvola di arresto aria)
- Avviamento a freddo (rifornimento olio sintetico)
- Flusso freddo (additivo combustibile)
- Colore personalizzato

# GARANTISCE LA POTENZA NECESSARIA

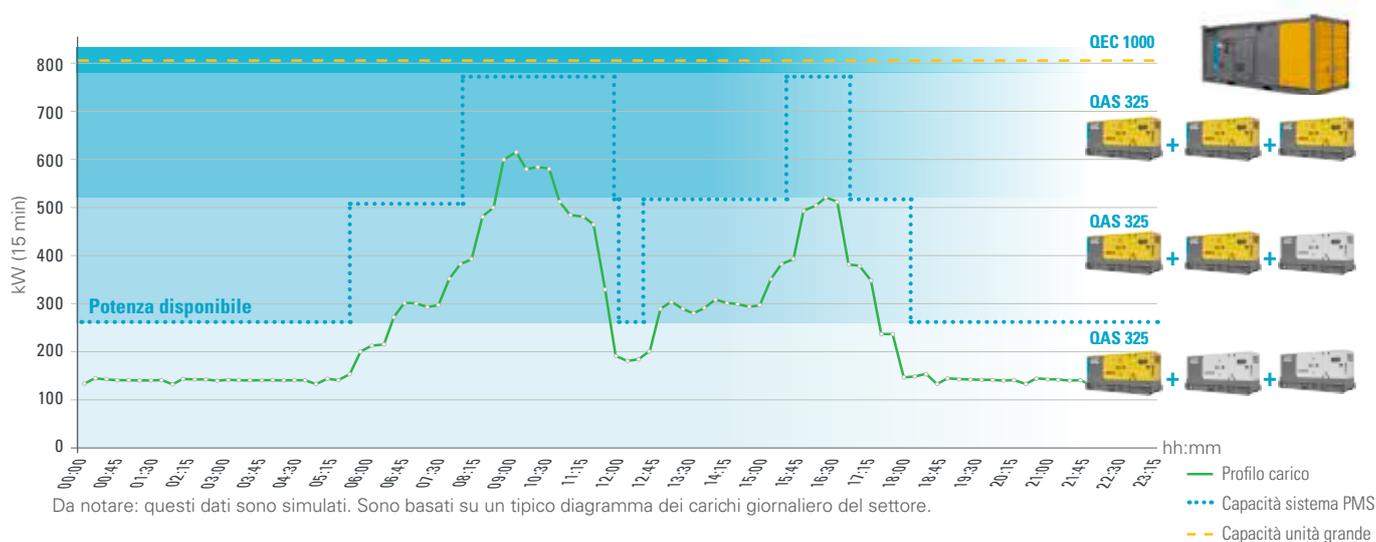
A volte un singolo generatore non è la soluzione più efficiente per disporre della potenza necessaria. Il fattore di carico dell'applicazione varia? Necessitate di potenza primaria nominale per progetti a lunga scadenza in cantieri remoti? Necessitate di un'installazione semi-permanente di cui può essere effettuato l'upgrade o il downgrade?

Un **Modular Power Plant** (o più generatori in parallelo) è la soluzione efficiente qualora abbiate risposto sì a una delle domande qui sopra. In poche parole, si tratta di una configurazione di generatori che funzionano in parallelo.



\* Opzionale da 80 kVA.

Abbiamo sviluppato un esclusivo Power Management System (PMS). Il sistema PMS integrato rende possibile ottimizzare il consumo di carburante e prolungare la vita utile del generatore. Il sistema PMS gestisce la quantità di generatori che funzionano in parallelo con unità di avvio/arresto in funzione degli aumenti o delle riduzioni di carico. In questo modo il carico di ogni generatore rimane a un livello che ottimizza il consumo di carburante. I generatori non devono più funzionare a bassi livelli di carico, con il rischio di danneggiare il motore e abbreviare la vita utile prevista dell'equipaggiamento.



## Ad esempio:

L'utilizzo di un generatore **1MVA** come sorgente di potenza primaria nell'ambito di modelli di domanda di una tipica applicazione industriale può significare un consumo giornaliero di carburante **fino a 1677 litri**, rispetto a un consumo di circa 1558 litri risultante con tre generatori da 325 kVA, utilizzati per lo stesso lavoro. In questo caso, un **risparmio annuo stimato di carburante di 30.000 €** è un argomento convincente, per non parlare delle **85 tonnellate di CO<sub>2</sub> evitate** nel corso di un anno.

# LA FORZA DELLA CONNETTIVITÀ

## Generatori gamma QAS

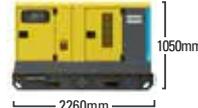
24/7 x 365 in più di 180 Paesi.  
La potenza è essenziale! Nessun compromesso!

*Sustainable Productivity*

*Atlas Copco*



# Gamma QAS



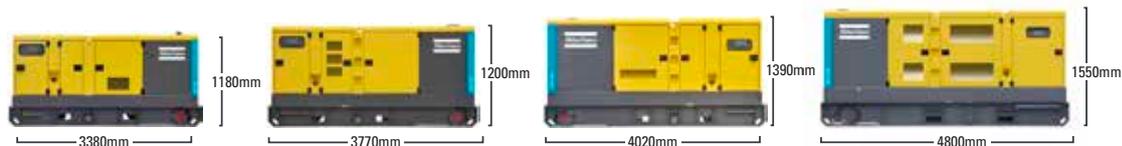
## DATI TECNICI

Dati elettrici		QAS 14	QAS 20	QAS 30	QAS 40	QAS 60	QAS 80	QAS 100
Frequenza nominale (1)	Hz	50   60	50   60	50   60	50	50   60	50   60	50   60
Tensione nominale (2)	V	400   480	400   480	400   480	400	400   480	400   480	400   480
Potenza primaria nominale (PRP)	kVA / kW	13,6 / 11   16 / 13	20 / 16   24,3 / 19,5	30 / 24   36 / 29	40 / 32	60 / 48   67 / 54	80 / 64   93 / 75	100 / 80   114 / 91
Potenza di emergenza nominale (ESP)	kVA / kW	15 / 12   17,6 / 14,3	22 / 18   27 / 21,5	33 / 26   40 / 32	44 / 35	66 / 53   74 / 59	88 / 70   103 / 82	110 / 88   125 / 100
Fattore di potenza cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Corrente nominale (PRP)	A	19,6   19,3	29   30	43,3   43,6	57,8	86,8   81,2	115,5   112,2	150   137
Capacità di carico monofase (G2) secondo ISO-8528/5	%	100	100	100	77	85   95	90   100	80   85
Consumo di carburante								
Capacità serbatoio carburante (standard / maggiorato - opzionale)	l	115	115	92 / 282	92 / 282	149 / 298	250 / 592	250 / 592
Consumo carburante a pieno carico (PRP)	l / h	3,5   4,3	4,9   5,3	7   8	9,5	14   17	19   22,8	23   26,7
Autonomia carburante a pieno carico (standard / con serbatoio del carburante maggiorato - opzionale)	ore	33   26,7	23,5   21,5	13,2 / 37   11,5 / 32,2	9,7 / 27	10 / 20   7,5 / 16,5	12,1 / 28,7   10 / 24	10 / 23,7   8,6 / 20,4
Motore								
Modello (EU Stage 3A / EU Stage 2 (3))		KUBOTA D1703M	KUBOTA V2403M-BG	KUBOTA V3300DI	KUBOTA V3800DI	PERKINS 1104D-44TG3   1104D-44TG2	PERKINS 1104D-E44TAG1	PERKINS 1104D-E44TAG2
Velocità	Regime motore	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500	1500   1800	1500   1800	1500   1800
Potenza netta nominale (con ventola)	kW <sub>m</sub>	12,8   15,1	18,8   22,1	27   30,7	38	56,3   60	71,2   82	88,6   100
Aspirazione		Con aspirazione naturale	Con aspirazione naturale	Con aspirazione naturale	Turbo	Turbo con intercooler	Turbo con intercooler	Turbo con intercooler
Controllo velocità		Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Meccanico / elettronico	Elettronico	Elettronico
Numero di cilindri		3	4	4	4	4	4	4
Liquido refrigerante		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Volume ciclico	l	1,7	2,4	3,3	3,8	4,4	4,4	4,4
Alternatore								
Modello		LEROY SOMER LSA 40 S3	LEROY SOMER LSA 40 M5	LEROY SOMER LSA 42,3 VS3	LEROY SOMER LSA 42,3 S5	LEROY SOMER LSA 42,3 L9	LEROY SOMER LSA 44,3 S3	LEROY SOMER LSA 44,3 S5
Potenza nominale (ESP 27°C)	kVA	16,5   20	22   27	35   42,4	45	66   79,5	88   105	110   131
Grado di protezione / classe di isolamento		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Livello di rumore								
Potenza acustica massima (LwA)	dB(A)	86   90	88   92	91   93	91	89   93	91   95	91   95
Pressione acustica massima (LpA) a 7 m	dB(A)	58   62	60   64	63   65	63	61   65	63   67	63   67

(1) Disponibili modelli da 60 Hz, consultarci.

(2) Altre tensioni disponibili, consultarci.

(3) Per i dati di base EU Stage 2, contattate l'assistenza Atlas Copco.



Dati elettrici		QAS 125	QAS 150	QAS 200	QAS 250	QAS 325	QAS 400	QAS 500	QAS 630
Frequenza nominale (1)	Hz	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60	50   60
Tensione nominale (2)	V	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480	400   480
Potenza primaria nominale (PRP)	kVA / kW	125 / 100   147 / 117	150 / 120   171 / 137	200 / 160   225 / 180	250 / 200   255 / 204	325 / 260   345 / 276	400 / 324   418 / 334	500 / 400   587 / 470	629 / 503   688 / 550
Potenza di emergenza nominale (ESP)	kVA / kW	137 / 110   161 / 129	165 / 132   188 / 150	220 / 176   248 / 198	275 / 220   280 / 224	341 / 273   380 / 304	445 / 356   460 / 368	550 / 440   645 / 516	700 / 560   756 / 605
Fattore di potenza cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Corrente nominale (PRP)	A	180   176	216,5   205,7	288   270	360	469   415	585   503	722   706	908   827
Capacità di carico monofase (G2) secondo ISO-8528/5	%	70   85	60   75	80   95	57   75	60   70	60   70	62   68	53   64

Consumo di carburante									
Capacità serbatoio carburante (standard / maggiorato - opzionale)	l	360 / 980	360 / 980	496 / 1470	469 / 1470	640 / 1775	640 / 1775	970	860
Consumo carburante a pieno carico (PRP)	l / h	26   32	30,6   39	41,4   49	51,4   56	68   71	83   87	102,6   118,6	124,4   136,9
Autonomia carburante a pieno carico (standard / con serbatoio del carburante maggiorato - opzionale)	ore	12 / 32   9,8 / 26	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

Motore									
Modello (EU Stage 3A / EU Stage 2 (3))		VOLVO TAD 750 GE / TAD 730 GE	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 1643 GE
Velocità	Regime motore	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800	1500   1800
Potenza netta nominale (con ventola)	kW <sub>m</sub>	114   127	132   149	173   194	217   219	279   294	344   355	430   494	536   585
Aspirazione		Turbo con intercooler	Turbo con intercooler	Turbo con intercooler	Turbo con intercooler				
Controllo velocità		Electronic EMS 2	Electronic EMS 2	Electronic EMS 2	Electronic EMS 2				
Numero di cilindri		6	6	6	6	6	6	6	6
Liquido refrigerante		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Volume ciclico	l	7,15	7,15	7,15	7,15	12,8	12,8	16,12	16,12

Alternatore									
Modello		LEROY SOMER LSA 44.3 M6	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 49.1 S4
Potenza nominale (ESP 27°C)	kVA	125   156	150   188	223	324   275	341   412	450   550	570   680	660   792
Grado di protezione / classe di isolamento		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H

Livello di rumore									
Potenza acustica massima (LwA)	dB(A)	95   99	96   99	97   99	97   99	97   99	98   100	97   100	99   103
Pressione acustica massima (LpA) a 7 m	dB(A)	67   71	68   71	69   71	69   71	69   71	70   72	69   72	71   75

I dati possono variare a seconda del modello.

## COMPATTI E LEGGERI

### DIMENSIONI E PESO

Dimensioni e peso		QAS 14	QAS 20	QAS 30	QAS 40	QAS 60	QAS 80	QAS 100	
Dimensioni: L x W x H	mm	1780 x 870 x 1200		2100 x 950 x 1200		2260 x 1050 x 1430		2850 x 1100 x 1620	
Dimensioni: con serbatoio carburante maggiorato	mm	*		2100 x 950 x 1500		2260 x 1050 x 1570		2850 x 1100 x 1740	
Peso: a vuoto/pieno	Kg	651 / 750	696 / 795	917 / 996	962 / 1041	1305 / 1433	1767 / 1982	1777 / 1992	
Peso: con serbatoio carburante maggiorato	Kg	*	*	998 / 1241	1043 / 1286	1368 / 1624	1847 / 2356	1857 / 2366	



Dimensioni e peso		QAS 125	QAS 150	QAS 200	QAS 250	QAS 325	QAS 400	QAS 500	QAS 630
Dimensioni: L x W x H	mm	3380 x 1180 x 1700		3770 x 1200 x 1880		4020 x 1390 x 2020		4800 x 1550 x 2290	
Dimensioni: con serbatoio carburante maggiorato	mm	3380 x 1180 x 2100		3770 x 1200 x 2240		4020 x 1390 x 2310		*	
Peso: a vuoto/pieno	Kg	2230 / 2540	2300 / 2610	2889 / 3292	2999 / 3402	4185 / 4735	4485 / 5035	5594 / 6426	5941 / 6830
Peso: con serbatoio maggiorato (opzionale)	Kg	2447 / 3290	2517 / 3360	3129 / 4393	3239 / 4503	4395 / 5884	4695 / 6184	*	*



\*Il serbatoio maggiorato è già il serbatoio di serie.

Vedete i video su tutti i nostri prodotti  
Visitate [www.youtube.com/atlascopecoconstruct](http://www.youtube.com/atlascopecoconstruct)

# PERFORMANCE IN QUALSIASI SITUAZIONE

*Generatori gamma QAS*

[www.atlascopco.it](http://www.atlascopco.it)

Atlas Copco



# GAMMA DELLA DIVISIONE ENERGIA PORTATILE

## COMPRESSORI

### PRONTI PER L'USO

- 1-5 m<sup>3</sup>/min.
- 7-12 bar



### VERSATILITÀ

- 7-22 m<sup>3</sup>/min.
- 7-20 bar



### I PARTNER PER LA VOSTRA PRODUTTIVITÀ

- 19-64 m<sup>3</sup>/min.
- 10-35 bar



Opzioni diesel e elettriche disponibili.

## GENERATORI

### PORTATILI

- 1,6-13,9 kVA



### MOBILI

- 9-1250\* kVA



### INDUSTRIALI

- 10-1250\* kVA



\*Configurazioni multiple disponibili per ottenere la potenza necessaria per ogni tipo di applicazione

## POMPE DI DRENAGGIO

### ELETTRICHE SOMMERGIBILI

- 275-16.500 l/min.



### MOTOPOMPE, OPEN-FRAME

- 833-9833 l/min.



### COMPATTE E PORTATILI

- 210-2500 l/min.



## TORRI FARO

### LED



### AD ALOGENURI METALLICI



### ELETTRICHE



La gamma di prodotti cambia da Paese a Paese.

## IL NOSTRO IMPEGNO PER UNA PRODUTTIVITÀ SOSTENIBILE

La lungimiranza è l'impegno della divisione Energia Portatile di Atlas Copco. Per noi, creare valore per il cliente significa anticipare e superare le sue future esigenze – senza mai contravvenire ai nostri principi ambientali. Guardare avanti ed essere all'avanguardia è il solo modo che ci permette di essere il vostro partner a lungo termine.

[www.atlascopco.it](http://www.atlascopco.it)

Atlas Copco