



Atlas Copco



La forza della connettività

Generatori gamma QAS

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!



 <2^H Ore
OGNI 1000^H

DEL 100% 
FAATTORE DI CARICO
FUNZIONAMENTO
GARANTITO

25% IN MENO
DI IMPATTO 

 10^{MVA}
DI POTENZA STABILE
<15 SECONDI


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

FILTRO A DUE STADI,
VITA UTILE
2 VOLTE
MAGGIORE 

I dati possono variare a seconda del modello.

Ovunque sia richiesta l'energia

La soluzione multi-drop.



Gamma QAS



Caratteristiche standard*

BOX DI CONNESSIONE E CONTROLLO INTEGRATA:

- Controller digitale
- Interruttore di sicurezza a 4 poli con curva B
- Relè differenziale di terra
- Comparto dedicato per prese di corrente
- Arresto di emergenza

FACILE ACCESSO E MANUTENZIONE:

- Ampi pannelli e sportelli per un facile accesso 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

PER UN'INSTALLAZIONE RAPIDA E SICURA:

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

E PER IL MASSIMO CONTROLLO

- Sistema a doppia frequenza > 40 kVA
 - Qc4004 - Controller per il collegamento in parallelo di unità Stage V
 - Qc4003 - Controller per il collegamento in parallelo di unità non-Stage V
- Doppia frequenza
- Alternatore con avvolgimento ausiliario



*Gli accessori elettrici possono variare a seconda del modello scelto. Consultate il centro clienti Atlas Copco locale.



PRESTAZIONI ELEVATE

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

BASSI COSTI OPERATIVI E BREVI TEMPI DI MANUTENZIONE:

- 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

TRASPORTO SICURO ED EFFICIENTE:

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

Garantisce la potenza necessaria

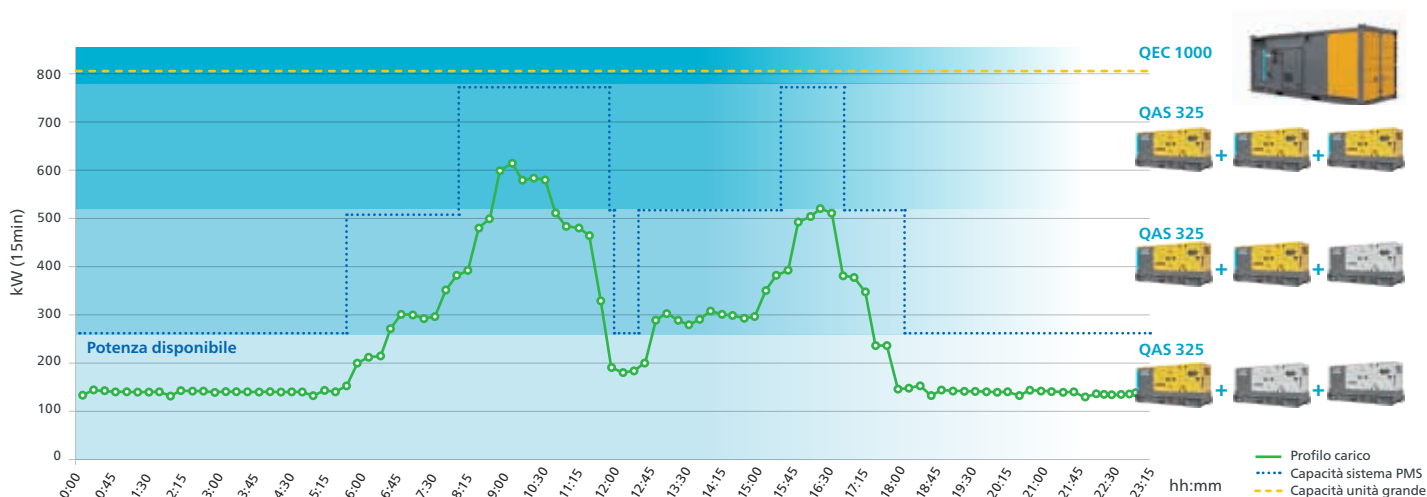
A volte un singolo generatore non è la soluzione più efficiente per disporre della potenza necessaria. Il fattore di carico dell'applicazione varia? Necessitate di potenza primaria nominale per progetti a lunga scadenza in cantieri remoti? Necessitate di un'installazione semi-permanente di cui può essere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



Da notare: questi dati sono simulati. Sono basati su un tipico diagramma dei carichi giornaliero del settore.



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 CO₂ 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!



Gamma QAS Stage V

Dati tecnici



Dati elettrici		QAS 14 Stage V	QAS 20 Stage V	QAS 30 Stage V	QAS 45 Stage V
Frequenza nominale (1)	Hz	50	50	50	50
Tensione nominale (2)	V	400	400	400	400
Potenza primaria nominale (PRP)	kVA / kW	14,1 / 11,3	17 / 13,6	28 / 22,5	43,5 / 35
Potenza in standby (ESP)	kVA / kW	15,5 / 12,4	18,7 / 15	31 / 25	47,6 / 38
Fattore di potenza cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8
Corrente nominale (PRP)	A	20,4	24,5	41	63
Accettazione del carico a passo singolo (G2) secondo ISO-8528/5	%	100	100	100	100
Temperatura operativa (min/max)	°C	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50

Consumo di carburante

Capacità serbatoio del carburante (standard / con serbatoio del carburante ad alta capacità, optional)	l	115	115	92 / 282	92 / 282
Consumo di carburante a pieno carico (PRP)	l / h	3,7	4,6	6,3	10,1
Autonomia carburante a pieno carico (standard / con il serbatoio del carburante maggiorato - optional)	h	30,5	25	14 – 44	9 / 28

Motore

Modello (conforme allo Stage UE)		KUBOTA D1703M-E4BG	KUBOTA V2203M-E4BG	KUBOTA V2403 CRT E5	KUBOTA V3800-CRT E5
Velocità	Regime motore	1500	1500	1500	1500
Potenza netta nominale (con ventola)	kWm	13,2	15,8	25,5	38,9
Aspirazione		Con aspirazione naturale	Con aspirazione naturale	Turbo con intercooler	Turbo con intercooler
Controllo velocità		Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico
Numero di cilindri		3	4	4	4
Raffreddamento		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Volume ciclico	l	1,7	2,2	2,4	3,8

Alternatore

Modello		LEROI SOMER LSA 40 S3	LEROI SOMER LSA 40 M5	LEROI SOMER TAL 042C	LEROI SOMER TAL 042F
Potenza nominale (ESP 27°C)	kVA	16,5	22	35	50
Grado di protezione / Classe di isolamento		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Sistema di eccitazione / modello AVR		SHUNT / R220	SHUNT / R220	AREP / R180	AREP / R180

Livello di rumore

Livello di potenza acustica (LwA)	dB(A)	87	88	88	88
Pressione acustica (LpA) a 7 m	dB(A)	59	60	60	60

Dimensioni e peso (standard | con il serbatoio del carburante maggiorato - optiona)

Lunghezza	mm	1780	1780	2100 2100	2100 2100
Larghezza	mm	870	870	950 950	950 950
Altezza	mm	1200	1200	1300 1600	1300 1600
Peso (a vuoto/pieno)	kg	651 / 750	696 / 795	810 / 905 891 / 1150	985 / 1065 1066 / 1310

(1) Modelli da 60 Hz disponibili, consultarci.

(2) Altre tensioni disponibili, consultarci.

(3) Per i dati di base dello Stage 2 UE, contattare il supporto tecnico Atlas Copco

* Il serbatoio standard è già maggiorato

Non tutti gli standard o gli optional sono disponibili in tutta la gamma. Per ulteriori informazioni, contattare l'assistenza Atlas Copco.



Gamma QAS

Dati tecnici



Dati elettrici		QAS 14	QAS 20	QAS 30	QAS 40	QAS 60	QAS 100
Frequenza nominale (1)	Hz	50	50 60	50 60	50	50 60	50 60
Tensione nominale (2)	V	400	400 480	400 480	400	400 480	400 480
Potenza primaria nominale (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
Potenza in standby (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
Fattore di potenza cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Corrente nominale (PRP)	A	20,4	29 30	43 44	58	87 81	150 137
Accettazione del carico a passo singolo (G2) secondo ISO-8528/5	%	100	100	100	77	85 95	80 85
Temperatura operativa (min/max)	°C	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50

Consumo di carburante

Capacità serbatoio del carburante (standard / con serbatoio del carburante ad alta capacità, optional)	l	115	115	92 / 282	92 / 282	149 / 298	250 / 592
Consumo di carburante a pieno carico (PRP)	l / h	3,7	4,9 5,3	7 8	9,5	14 17	23 26,7
Autonomia carburante a pieno carico (standard / con il serbatoio del carburante maggiorato - optional)	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

Motore

Modello (conforme allo Stage UE)		KUBOTA D1703M-E4BG	KUBOTA V2403M-BG	KUBOTA V3300-IDI-BG	KUBOTA V3800-DI-T-E3BG	PERKINS 1104D-44TG2	PERKINS 1104D-E44TAG2
Velocità	Regime motore	1500	1500 1800	1500 1800	1500	1500 1800	1500 1800
Potenza netta nominale (con ventola)	kWm	13,2	18,8 22,1	27 30,7	38	56,3 60	88,6 100
Aspirazione		Con aspirazione naturale	Con aspirazione naturale	Con aspirazione naturale	Intercooler	Turbo con intercooler	Turbo con intercooler
Controllo velocità		Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Meccanico / Elettronico	Elettronico
Numero di cilindri		3	4	4	4	4	4
Raffreddamento		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Volume ciclico	l	1,7	2,4	3,3	3,8	4,4	4,4

Alternatore

Modello		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
Potenza nominale (ESP 27°C)	kVA	16,5	22 27	35 42,4	45	66 79,5	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
Sistema di eccitazione / modello AVR		SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R250

Livello di rumore

Livello di potenza acustica (LwA)	dB(A)	87	88 92	90 93	91	89 93	91 95
Pressione acustica (LpA) a 7 m	dB(A)	59	60 64	62 65	63	61 65	63 67

Dimensioni e peso (standard | con il serbatoio del carburante maggiorato - opzionale)

Lunghezza	mm	1780	1780	2100 2100	2100 2100	2260 2260	2850
Larghezza	mm	870	870	950 950	950 950	1050 1050	1100
Altezza	mm	1200	1200	1200 1500	1200 1500	1430 1570	1620 1740
Peso (a vuoto/pieno)	kg	651 / 750	696 / 795	917 / 996 998 / 1241	962 / 1041 1043 / 1286	1305 / 1433 1368 / 1624	1777 / 1992 1857 / 2366

(1) Modelli da 60 Hz disponibili, consultarci.

(2) Altre tensioni disponibili, consultarci.

(3) Per i dati di base dello Stage 2 UE, contattare il supporto tecnico Atlas Copco

* Il serbatoio standard è già maggiorato

Non tutti gli standard o gli optional sono disponibili in tutta la gamma. Per ulteriori informazioni, contattare l'assistenza Atlas Copco.



Dati elettrici		QAS 150	QAS 200	QAS 250	QAS 325	QAS 400	QAS 500	QAS 650
Frequenza nominale Hz	Hz	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
Potenza primaria nominale (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
Potenza in standby (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
Fattore di potenza cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Corrente nominale (PRP)	A	216,5 205,7	288 270	360	469 415	584 502	722 706	942 824
Accettazione del carico a passo singolo (G2) secondo ISO-8528/5	%	60 75	80 95	57 75	60 70	60 70	62 68	53 64
Temperatura operativa (min/max)	°C	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50	-25/50

Consumo di carburante

Capacità serbatoio del carburante (standard / con serbatoio del carburante ad alta capacità, optional)	l	360 / 980	496 / 1470	469 / 1470	640 / 1775	640 / 1775	970	860
Consumo di carburante a pieno carico (PRP)	l / h	30,6 39	41,4 49	51,4 56	68 71	83 87	102,6 118,6	124,4 137
Autonomia carburante a pieno carico (standard / con il serbatoio del carburante maggiorato - optional)	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

Motore

Modello (conforme allo Stage 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
Velocità	Regime motore	1500 1800	1500 1800	1500 1800	1500 1800	1500 1800	1500 1800	1500 1800
Potenza netta nominale (con ventola)	kWm	132 149	173 194	217 219	279 294	344 355	430 494	554 582
Aspirazione		Turbo con intercooler	Turbo con intercooler	Turbo con intercooler	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	Electronic EMS 2	Electronic EMS 2	Electronic EMS 2.3
Numero di cilindri		6	6	6	6	6	6	6
Raffreddamento		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Volume ciclico	l	7.15	7.15	7.15	12,8	12,8	16,12	16,12

Alternatore

Modello		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
Potenza nominale (ESP 27°C)	kVA	150 188	223	324 275	341 412	450 550	570 680	745 875
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
Sistema di eccitazione / modello AVR		SHUNT / R250	SHUNT / R250	SHUNT / R250	SHUNT / R250	SHUNT / R250	PMG / 450M	PMG / D350

Livello di rumore

Livello di potenza acustica (LwA)	dB(A)	96 99	97 99	97 99	97 99	98 100	97 100	100 104
Pressione acustica (LpA) a 7 m	dB(A)	68 71	69 71	69 71	69 71	70 72	69 72	72 76

Dimensioni e peso (standard | con il serbatoio del carburante maggiorato - optional)

Lunghezza	mm	3380 3380	3770 3770	3770 3770	4020 4020	4020 4020	4800	4800
Larghezza	mm	1180 1180	1200 1200	1200 1200	1390 1390	1390 1390	1550	1550
Altezza	mm	1700 2100	1880 2240	1880 2240	2020 2310	2020 2310	2290	2290
Peso (a vuoto/pieno)	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

Portfolio prodotti

GENERATORI

PORTATILI
1,6–12 kVA

stageV



MOBILI
9–1250* kVA

stageV



INDUSTRIALI
10–2250* kVA



CONTAINER
800–1450 kVA

stageV



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

POMPE DI DRENAGGIO

**ELETTRICHE
SOMMERGIBILI**
250–16.200 l/min



MOTOPOMPE
833–23.300 l/min

stageV



Opzioni diesel e elettriche disponibili

ACCUMULATORI DI ENERGIA

ZENERGIZE



TORRI FARO

DIESEL

stageV



BATTERIA



**ALIMENTAZIONE
DI RETE**



COMPRESSORI E ATTREZZATURE MANUALI

COMPRESSORI
1–116 m³/min
7–345 bar



**ATTREZZATURE
MANUALI**
Pneumatiche
Idraulico
Con motore a benzina



SOLUZIONI ONLINE

**SHOP ONLINE
RICAMBI ONLINE**

Parti di ricambio per
attrezzature elettriche.
Gestione ordini 24 ore al
giorno.



POWER CONNECT

Leggete il codice QR
riportato sulla vostra
macchina e andate al
Portale QR
Connect per
trovare tutte le
informazioni
sulla vostra
macchina



**LIGHT THE POWER:
IL VOSTRO STRUMENTO PER
IL DIMENSIONAMENTO**

Calcolatore utile che permette
di scegliere la migliore solu-
zione per
le vostre
esigenze
di illumi-
nazione e
potenza.



FLEETLINK

Sistema telematico
intelligente che contribuisce
a ottimizzare l'utilizzo del
parco macchine, a
ridurre i costi di
manutenzione,
dunque a
risparmiare
tempo e denaro.

