

LA PUISSANCE DE LA CONNECTIVITÉ

Groupe électrogènes QAS

Sustainable Productivity

Atlas Copco



LA PUISSANCE DE LA CONNECTIVITÉ DES GROUPES ÉLECTROGÈNES QAS

La gamme QAS est dotée de nombreuses fonctions et vous offre la solidité et la fiabilité que vous attendez d'un groupe électrogène. Certaines caractéristiques lui sont spécifiques. Nous les résumons en quelques mots : « la puissance de la connectivité ».

Les groupes électrogènes QAS sont conçus pour une utilisation polyvalente et un transport régulier. Que vous deviez les déplacer de quelques mètres ou de plusieurs centaines de kilomètres, leur transport sera toujours aisé et sûr et les performances garanties, même dans les conditions les plus difficiles. La gamme QAS est ainsi parfaitement adaptée aux entreprises de location et à une utilisation intense sur les chantiers de construction.

Ces groupes électrogènes offrent également une flexibilité inégalée car ils peuvent être installés en parallèle. Nous savons que vos besoins d'énergie changent. La conception modulaire de ces groupes électrogènes permet de connecter plusieurs appareils ensemble afin d'optimiser le rendement de l'installation. Le système de gestion de l'alimentation (PMS) intégré permet d'optimiser la consommation de carburant et d'augmenter la durée de vie du groupe électrogène.

La gamme QAS fournit des solutions d'alimentation complètes, ce qui fait de cette série le choix préféré pour un vaste éventail d'applications dans le monde. N'investissez pas dans un simple groupe électrogène, mais bien dans un modèle offrant la puissance de la connectivité.



< 2^H ENTRETIEN
TOUTES LES 1000^H

GARANTIE 100% MISE EN
CHARGE CAPACITÉ



20% RÉDUIT
ENCOMBREMENT



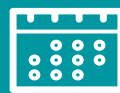
10 MVA
PUISSANCE STABLE
< 15 SECONDES



50% PLUS ÉLEVÉE
VALEUR DE REVENTE
APRÈS 5 ANS



FILTRAGE EN DEUX ÉTAPES
DURÉE DE VIE
DOUBLÉE



Les caractéristiques peuvent différer en fonction des modèles.

LA PUISSANCE, LÀ OÙ VOUS EN AVEZ BESOIN

La solution polyvalente

www.atlascopco.fr

Atlas Copco





CARACTÉRISTIQUES STANDARD*

Commande intégrée et coffret d'alimentation :

- module de contrôle numérique Qc 1103 (démarrage à distance)
- Disjoncteur quadripolaire avec courbe B
- Protection différentielle
- Compartiment pour prise dédié
- Arrêt d'urgence

Accessibilité supérieure :

- Maintenance aisée d'un côté (côté panneau de commande) grâce à de larges portes et panneaux d'entretien
- Accès à l'alternateur (AVR et pont de diodes)
- Accès complet au moteur
- Accès direct pour le nettoyage du radiateur
- Accès direct aux points de drainage externes

Facilité d'installation :

- Câblage « plug and play »
- Chemin de câbles, angles normaux et serre-câble
- Cache en plexi pour la protection des bornes



OPTIONS ÉLECTRIQUES*

- Qc2103™ (démarrage automatique sur coupure secteur)
- Qc4003™ (démarrage automatique, synchronisation et PMS gestion de puissance)
- Double fréquence avec commutateur
- Relais de contrôle de l'isolation
- Prises triphasées (fréquence dédiée)
- Prise monophasée 16 A (RIM, PIN ou CEE)
- Neutre EDF
- Alternateur PMG
- Chargeur de batterie et coupe-batterie
- Préchauffage moteur
- Variante multi-tension avec sélecteur



Facilité de transport :

- Crochet de levage intégré
- Châssis solide avec passage de fourche intégré
- Retenue à 110 %

Performance :

- Radiateur à refroidissement optimisé avec ParCOOL assurant un fonctionnement à 100 % de la puissance de base
- Capot en acier galvanisé solide insonorisé

Entretien facile :

- Temps de maintenance réduit grâce au système de filtration de carburant avec séparateur d'air
- Durée de vie accrue grâce à la filtration de l'air renforcé double étage et cartouche de sécurité
- Pompe de vidange d'huile
- Bouchon remplissage réservoir carburant, externe et fermant à clé



OPTIONS MÉCANIQUES*

- Raccords rapides pour connexion au réservoir de carburant externe
- Châssis avec réservoir à carburant longue autonomie intégré
- Remorque avec timon articulé freiné
- Anneaux d'attelage
- Équipement raffinerie (pare-étincelles et clapet étouffoir)
- Démarrage à froid (remplissage d'huile synthétique)
- Débit froid (additif de carburant)
- Couleurs personnalisées

CRÉEZ LA PUISSANCE PARFAITE

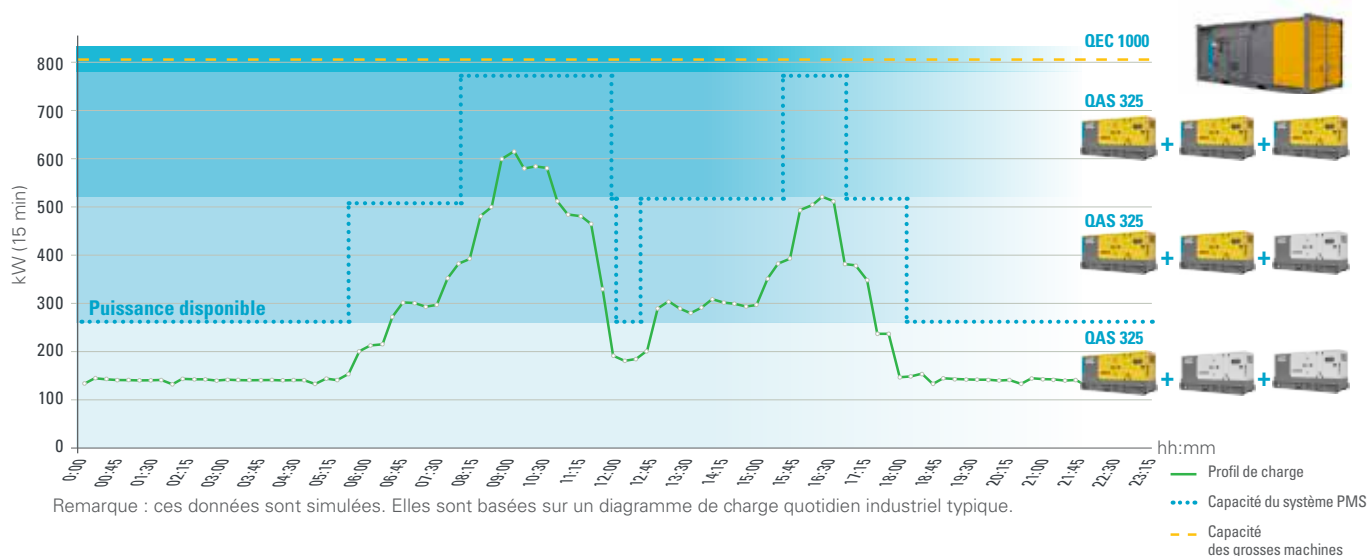
Lorsque vous avez besoin de puissance, un groupe électrogène unique n'est pas toujours la solution la plus efficace ! La charge de l'application varie-t-elle ? Avez-vous besoin d'une puissance de base pour des projets à long terme sur un site isolé ? Avez-vous besoin d'une installation semi-permanente pouvant être mise à niveau ou rétrogradée ?

Une **centrale modulaire** (ou des groupes électrogènes connectés en parallèle) est une solution efficace si vous avez répondu oui à l'une des questions ci-dessus. Il vous suffit d'associer plusieurs groupes électrogènes pour obtenir cette configuration.



* En option à partir de 80 kVA.

Pour ce faire, nous avons développé le système de gestion de l'alimentation (PMS). Le système PMS permet d'optimiser la consommation de carburant et d'augmenter la durée de vie du groupe électrogène. Il gère l'ensemble des groupes électrogènes fonctionnant en parallèle en fonction de la charge en démarrant et arrêtant les machines selon l'augmentation ou la réduction de la charge. Cette façon de faire permet de maintenir la charge sur chaque groupe électrogène à un niveau optimisant la consommation de carburant. Les groupes électrogènes ne devront ainsi plus tourner à des niveaux de charge faibles, ce qui peut entraîner des dommages au moteur et réduire la durée de vie attendue de l'équipement.



Exemple :

Le déploiement d'un groupe électrogène d'une puissance de base de **1 MVA** sur la base d'un modèle de demande d'une application industrielle typique peut correspondre à une consommation allant **jusqu'à 1 677 litres** de carburant par jour. Trois groupes électrogènes de 325 kVA effectuant le même travail consommeraient environ 1 558 litres de carburant. Dans le présent cas, cela représenterait une **économie annuelle de carburant de 30 000 €** sans compter les **85 tonnes de CO₂ économisées** tout au long de l'année.

LA PUISSANCE DE LA CONNECTIVITÉ

Groupes électrogènes QAS

24/7 x 365 dans plus de 180 pays.
L'alimentation est d'une importance critique : aucun compromis n'est toléré !

Sustainable Productivity

Atlas Copco



Gamme QAS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques électriques		QAS 14	QAS 20	QAS 30	QAS 40	QAS 60	QAS 80	QAS 100
Fréquence nominale (1)	Hz	50 60	50 60	50 60	50	50 60	50 60	50 60
Tension nominale (2)	V	400 480	400 480	400 480	400	400 480	400 480	400 480
Puissance nominale continue (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
Puissance nominale de secours (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
Facteur de puissance		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Courant nominal (PRP)	A	19,6 19,3	29 30	43,3 43,6	57,8	86,8 81,2	115,5 112,2	150 137
Possibilité de charge en une étape (G2) conf. à ISO-8528/5	%	100	100	100	77	85 95	90 100	80 85

Consommation de carburant								
Capacité du réservoir à carburant (réservoir standard/réservoir grande capacité en option)	l	115	115	92 / 282	92 / 282	149 / 298	250 / 592	250 / 592
Consommation de carburant à pleine charge	l / h	3,5 4,3	4,9 5,3	7 8	9,5	14 17	19 22,8	23 26,7
Autonomie du réservoir à carburant à pleine charge (réservoir standard/réservoir grande capacité en option)	h	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

Moteur								
Modèle (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
Vitesse nominale	tr/min	1 500 1 800	1 500 1 800	1 500 1 800	1 500	1 500 1 800	1 500 1 800	1 500 1 800
Puissance nominale nette (avec ventilateur)	kW _m	12,8 15,1	18,8 22,1	27 30,7	38	56,3 60	71,2 82	88,6 100
Aspiration		Aspiration naturelle	Aspiration naturelle	Aspiration naturelle	À turbocompresseur	Avec turbocompresseur et à refroidissement intermédiaire	Avec turbocompresseur et à refroidissement intermédiaire	Avec turbocompresseur et à refroidissement intermédiaire
Régulateur de vitesse		Électronique	Électronique	Électronique	Électronique	Mécanique/électronique	Électronique	Électronique
Nombre de cylindres		3	4	4	4	4	4	4
Liquide de refroidissement		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Cylindrée	l	1,7	2,4	3,3	3,8	4,4	4,4	4,4

Alternateur								
Modèle		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
Sortie nominale (ESP 27 °C)	kVA	16,5 20	22 27	35 42,4	45	66 79,5	88 105	110 131
Degré de protection / Classe d'isolation		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H

Niveau sonore								
Niveau de puissance acoustique (LwA)	dB(A)	86 90	88 92	91 93	91	89 93	91 95	91 95
Niveau de pression acoustique (LpA) à 7 m	dB(A)	58 62	60 64	63 65	63	61 65	63 67	63 67

(1) Modèles 60 Hz disponibles, veuillez vous renseigner.

(2) Autres tensions disponibles, veuillez vous renseigner.

(3) Pour les données de base EU Stage 2, contactez l'assistance Atlas Copco.



Caractéristiques électriques		QAS 125	QAS 150	QAS 200	QAS 250	QAS 325	QAS 400	QAS 500	QAS 630
Fréquence nominale (1)	Hz	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60
Tension nominale (2)	V	400 480	400 480	400 480	400 480	400 480	400 480	400 480	400 480
Puissance nominale continue (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
Puissance nominale de secours (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
Facteur de puissance		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Courant nominal (PRP)	A	180 176	216,5 205,7	288 270	360	469 415	585 503	722 706	908 827
Possibilité de charge en une étape (G2) conf. à ISO-8528/5	%	70 85	60 75	80 95	57 75	60 70	60 70	62 68	53 64

Consommation de carburant									
Capacité du réservoir à carburant (réservoir standard/réservoir grande capacité en option)	l	360 / 980	360 / 980	496 / 1 470	469 / 1 470	640 / 1 775	640 / 1 775	970	860
Consommation de carburant à pleine charge	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
Autonomie du réservoir à carburant à pleine charge (réservoir standard/réservoir grande capacité en option)	h	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

Moteur									
Modèle (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
Vitesse nominale	tr/min	1 500 1 800	1 500 1 800	1 500 1 800	1 500 1 800	1 500 1 800	1 500 1 800	1 500 1 800	1 500 1 800
Puissance nominale nette (avec ventilateur)	kW _m	114 127	132 149	173 194	217 219	279 294	344 355	430 494	536 585
Aspiration		Avec turbo-compresseur et à refroidissement intermédiaire	Avec turbo-compresseur et à refroidissement intermédiaire	Avec turbo-compresseur et à refroidissement intermédiaire	Avec turbo-compresseur et à refroidissement intermédiaire	Avec turbo-compresseur et à refroidissement intermédiaire	Avec turbo-compresseur et à refroidissement intermédiaire	Avec turbo-compresseur et à refroidissement intermédiaire	Avec turbo-compresseur et à refroidissement intermédiaire
Régulateur de vitesse		Électronique EMS 2	Électronique EMS 2	Électronique EMS 2	Électronique EMS 2	Électronique EMS 2	Électronique EMS 2	Électronique EMS 2	Électronique EMS 2
Nombre de cylindres		6	6	6	6	6	6	6	6
Liquide de refroidissement		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Cylindrée	l	7,15	7,15	7,15	7,15	12,8	12,8	16,12	16,12

Alternateur									
Modèle		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
Sortie nominale (ESP 27 °C)	kVA	125 156	150 188	223	324 275	341 412	450 550	570 680	660 792
Degré de protection / Classe d'isolation		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H

Niveau sonore									
Niveau de puissance acoustique (LwA)	dB(A)	95 99	96 99	97 99	97 99	97 99	98 100	97 100	99 103
Niveau de pression acoustique (LPA) à 7 m	dB(A)	67 71	68 71	69 71	69 71	69 71	70 72	69 72	71 75

Les caractéristiques peuvent différer en fonction des modèles.

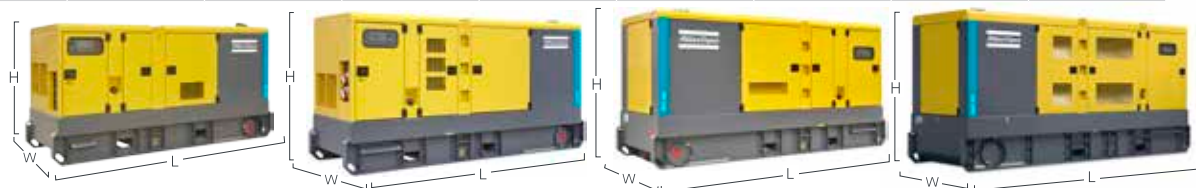
COMPACT ET LÉGER

DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions et poids		QAS 14	QAS 20	QAS 30	QAS 40	QAS 60	QAS 80	QAS 100
Dimensions : (L x l x H)	mm	1 780 x 870 x 1 200		2 100 x 950 x 1 200		2 260 x 1 050 x 1 430	2 850 x 1 100 x 1 620	
Dimensions : avec réservoir grande capacité en option	mm	*		2 100 x 950 x 1 500		2 260 x 1 050 x 1 570	2 850 x 1 100 x 1 740	
Poids : à vide/en ordre de marche	kg	651 / 750	696 / 795	917 / 996	962 / 1 041	1 305 / 1 433	1 767 / 1 982	1 777 / 1 992
Poids : avec réservoir grande capacité en option	kg	*	*	998 / 1 241	1 043 / 1 286	1 368 / 1 624	1 847 / 2 356	1 857 / 2 366



Dimensions et poids		QAS 125	QAS 150	QAS 200	QAS 250	QAS 325	QAS 400	QAS 500	QAS 630
Dimensions : (L x l x H)	mm	3 380 x 1 180 x 1 700		3 770 x 1 200 x 1 880		4 020 x 1 390 x 2 020		4 800 x 1 550 x 2 290	
Dimensions : avec réservoir grande capacité en option	mm	3 380 x 1 180 x 2 100		3 770 x 1 200 x 2 240		4 020 x 1 390 x 2 310		*	
Poids : à vide/en ordre de marche	kg	2 230 / 2 540	2 300 / 2 610	2 889 / 3 292	2 999 / 3 402	4 185 / 4 735	4 485 / 5 035	5 594 / 6 426	5 941 / 6 830
Poids : avec réservoir grande capacité en option	kg	2 447 / 3 290	2 517 / 3 360	3 129 / 4 393	3 239 / 4 503	4 395 / 5 884	4 695 / 6 184	*	*



Regardez les vidéos de présentation de nos produits
Surfez sur www.youtube.com/atlascopecoconstruct

*Le réservoir standard est le réservoir longue autonomie

DES PERFORMANCES À TOUTES ÉPREUVES

Groupes électrogènes QAS

www.atlascopco.fr

Atlas Copco



GAMME DES SOLUTIONS ÉNERGIE MOBILE

COMPRESSEURS D'AIR

PRÊT À L'EMPLOI

- 1-5 m³/min
- 7-12 bars



POLYVALENCE

- 7-22 m³/min
- 7-20 bars



PARTENAIRE DE HAUTE PERFORMANCE

- 19-64 m³/min
- 10-35 bars



Disponibles en versions diesel et électriques.

GROUPES ÉLECTROGÈNES

PORTABLE

- 1,6-13,9 kVA



MOBILE

- 9-1 250 kVA



INDUSTRIEL

- 10-1 250 kVA



* Différentes configurations possibles pour fournir la puissance nécessaire à tous les type d'applications.

POMPES D'ASSÈCHEMENT

ÉLECTRIQUE IMMERGÉE

- 275-16 500 l/min



DIESEL À CHÂSSIS OUVERT

- 833-9 833 l/min



PORTABLE

- 210-2500 l/min



MÂTS D'ÉCLAIRAGE

LED



IODURE MÉTALLIQUE



ÉLECTRIQUE



La gamme peut différer en fonction des pays.

POUR UNE PRODUCTIVITÉ RESPONSABLE

La division Énergie mobile d'Atlas Copco est visionnaire. Pour nous, créer de la valeur pour les clients signifie anticiper et dépasser vos attentes futures sans jamais aller à l'encontre de nos principes environnementaux. Aller de l'avant et garder une longueur d'avance, telle est la seule manière pour nous de nous assurer de rester votre partenaire à long terme.

www.atlascopco.fr

Atlas Copco

Les photos et illustrations reproduites ici peuvent présenter des produits s'accompagnant de composants optionnels et/ou supplémentaires qui ne sont pas inclus dans la version standard du produit et qui ne sont dès lors pas fournis lors de l'achat du produit sauf si le client fait l'acquisition de ces composants optionnels/supplémentaires. Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et la conception des produits décrits dans le présent document sans notice préalable. Tous les produits ne sont pas disponibles sur tous les marchés.

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10