

COMPRESSEURS ROTATIFS À VIS LUBRIFIÉES

GA 30⁺-90/GA 37-90 VSD
(30-90 kW/40-125 ch)



Atlas Copco





L' AIR COMPRIMÉ CENTRÉ SUR L'EFFICIENCE

Les compresseurs GA sont développés pour vous offrir les plus hauts niveaux de fiabilité, d'efficacité et de durabilité, tout en réduisant votre coût d'exploitation global. Pour que vous puissiez investir dans la solution la plus adaptée à vos besoins, vous avez le choix entre 3 propositions : la série GA pour accéder à la qualité Atlas Copco, la série GA+ pour avoir les meilleures performances, la série GA VSD pour bénéficier de ce qui se fait de mieux en compresseur à vitesse variable. Testés dans les environnements les plus difficiles, nos compresseurs contribuent à une production efficace en toutes circonstances.



SÉRIE GA

TOUS LES AVANTAGES D'UN COMPRESSEUR HAUT DE GAMME

- Débit d'air performant
- Bloc vis efficient associé à un moteur à haut rendement IE2
- Pilotage intelligent du compresseur grâce au régulateur Elektronikon® Standard
- Sécheur d'air intégré, compact et respectueux de l'environnement (fluide R410A)

Série GA+

LA RÉFÉRENCE EN TERMES DE PERFORMANCES

- Meilleur ratio débit d'air/ énergie consommée dans sa catégorie
- Bloc vis efficient associé à un moteur à très haut rendement IE3
- Discrétion sonore permettant l'installation à proximité d'une zone de travail
- Gestion, surveillance et entretien facilités par le régulateur Elektronikon Graphic
- Sécheur d'air intégré et respectueux de l'environnement (fluide R410A)

SÉRIE GA VSD

VITESSE VARIABLE, L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE OPTIMALE

- Entraînement à vitesse variable (moteur spécifique et variateur intégré) pouvant générer jusqu'à 35% d'économie d'énergie
- Large plage de débit, sans équivalence
- Flexibilité maximale au niveau du choix de pression : de 4 à 13 bars
- Moteur spécialement conçu pour la vitesse variable
- Sécheur intégré (R410A) avec économiseur de cycles réduisant jusqu'à 60% les consommations électriques

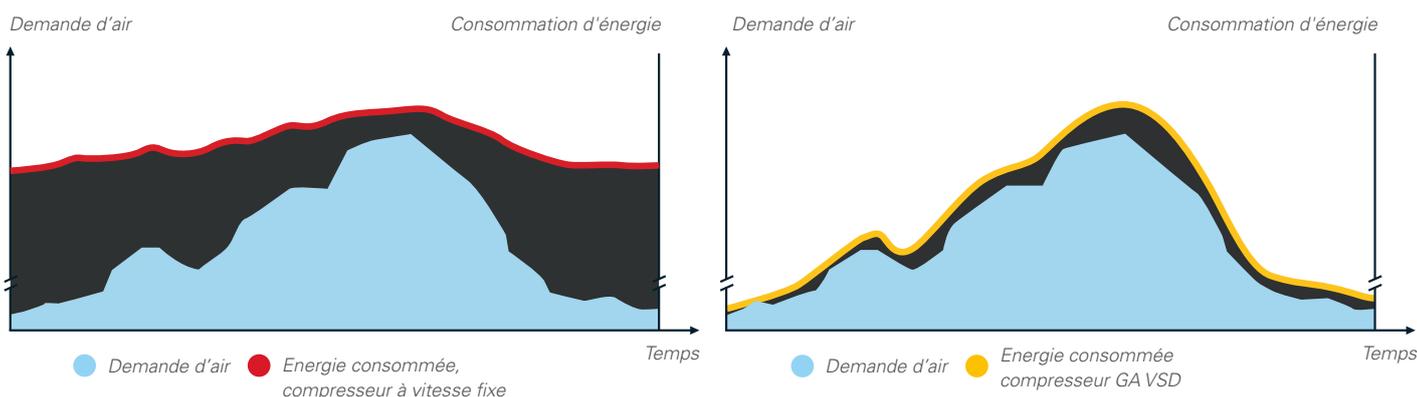
TECHNOLOGIE VSD : LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE PAR LA VITESSE VARIABLE

L'énergie consommée par un compresseur représente plus de 80 % du coût de son cycle de vie. De plus, la production d'air comprimé peut totaliser plus de 40 % de la facture d'électricité d'une usine. Pour réduire cette facture d'électricité et préserver l'environnement, Atlas Copco a été le pionnier de la technologie VSD (entraînement à vitesse variable) dans le secteur de l'air comprimé. Toujours en pointe dans cette technologie, Atlas Copco propose aujourd'hui la gamme la plus étendue de compresseurs VSD intégrés du marché.

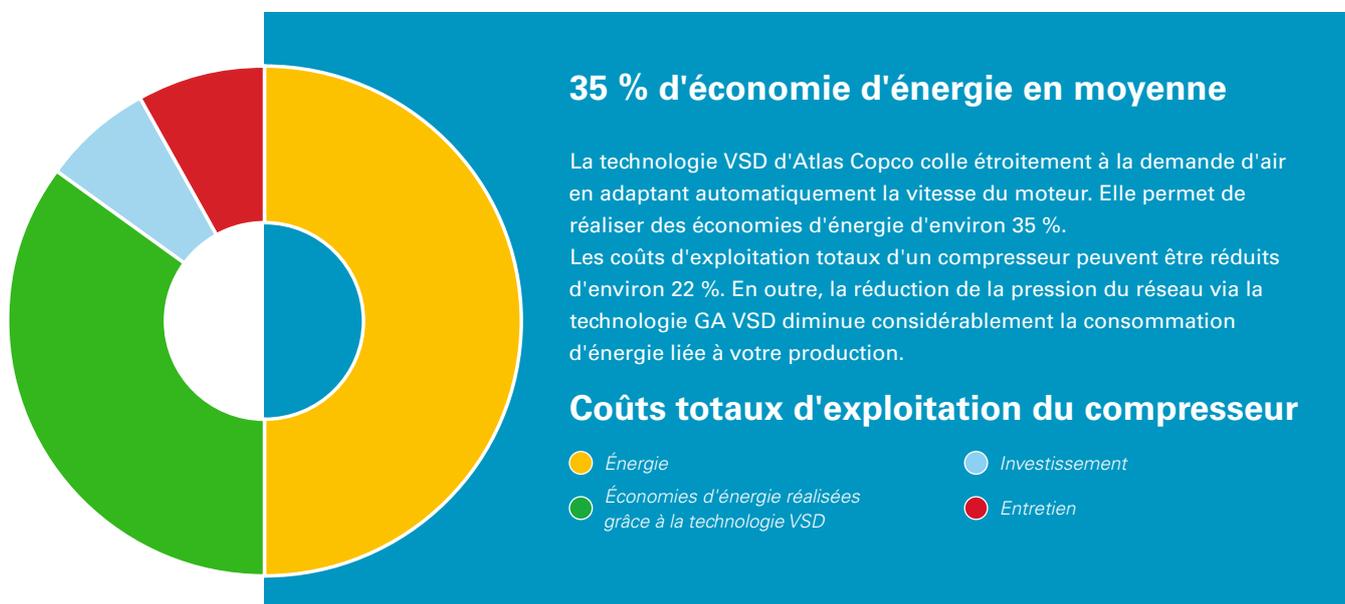
Pourquoi choisir la technologie VSD d'Atlas Copco ?

- 35% d'énergie économisés en moyenne lorsque la demande en air fluctue ; grande plage de débit et de pression
- Le régulateur intégré Elektronikon® Graphic contrôle la vitesse du moteur et le variateur de vitesse
- Pas de marche à vide ou de gaspillage énergétique en fonctionnement normal
- Grâce à son moteur spécialement conçu pour la vitesse variable, le compresseur démarre en dessous de la pression de consigne et s'arrête directement sans passer à vide
- Pas de pics d'intensité pénalisants au démarrage
- Moins de fuite d'air grâce à une pression de réseau plus basse
- Conformité EMC aux directives (89/336/EE2)

AUCUN TEMPS D'INACTIVITÉ

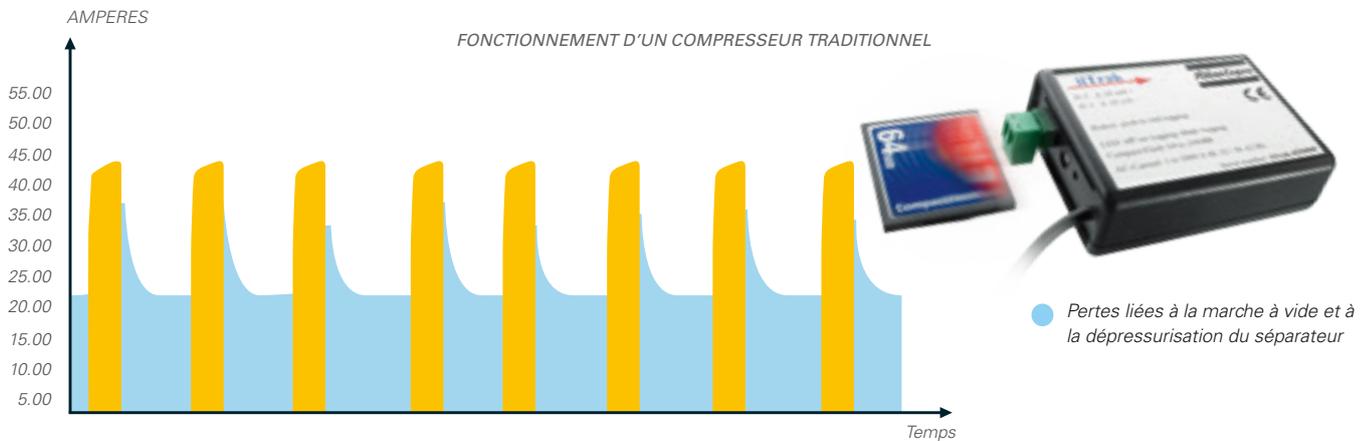


Sur la majorité des sites de production, la demande en air varie suivant l'heure, la semaine voire le mois. L'analyse de différents profils de consommation montre que beaucoup de compresseurs doivent faire face à d'importantes fluctuations de débits.



Comment évaluer l'économie d'énergie possible ?

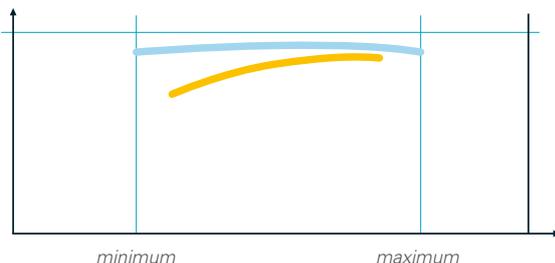
Demandez un audit air comprimé à votre conseiller Atlas Copco. Mesures instrumentées, analyses, simulations et recommandations seront synthétisées dans un rapport qui vous donnera les clés pour maîtriser l'énergie liée à votre installation d'air comprimé.



La technologie GA VSD en 10 points forts

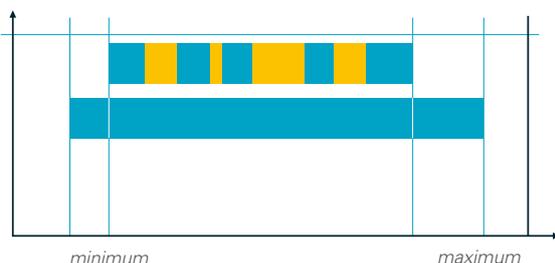
- 1** Régulateur Elektronikon® Graphic intelligent garantissant le bon fonctionnement du compresseur et du variateur de vitesse intégré.
- 2** Multiplicateur électronique apportant flexibilité de pression (4 à 13 bars) et efficacité énergétique.
- 3** Moteur électrique dédié à la vitesse variable. Les roulements sont protégés contre les courants de fuite. Le moteur et le variateur offrent un rendement optimal sur toute la plage de vitesse.
- 4** Excellent refroidissement du moteur même à basse vitesse.
- 5** Certification EMC pour tous les GA VSD. Les compresseurs n'affectent pas et ne sont pas affectés par le fonctionnement d'instruments électriques voisins.
- 6** Optimisation mécanique se traduisant par un faible niveau de vibration sur toute la plage de vitesse.
- 7** Variateur de vitesse intégré, protégé par une armoire étanche à la poussière et bien ventilée, pour un fonctionnement efficace à des températures ambiantes jusqu'à 55°C (ou 46°C en standard).
- 8** Grande efficacité énergétique constante sur toute la plage de vitesses.
- 9** Armoire électrique sous pression et bien ventilée pour une protection et une longévité maximales des composants électriques.
- 10** Grande stabilité de la pression réseau (différentiel proche de 0,1 bar).

Efficacité combinée moteur/convertisseur



● VSD intégré ● VSD non intégré

Plage de régulation



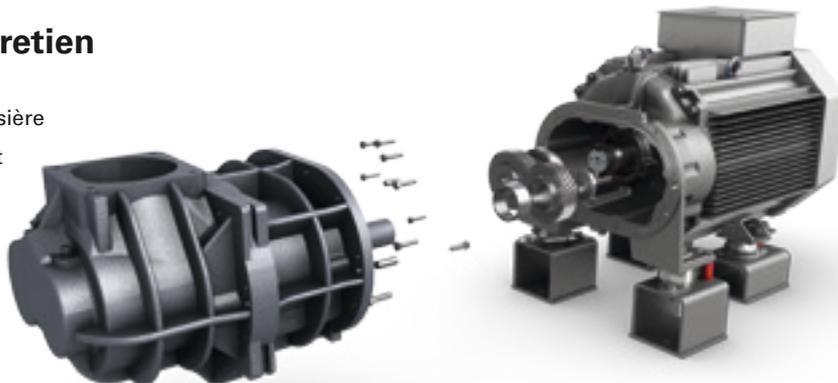
● Fenêtres d'occultation ● Variateur Atlas Copco intégré

FIABILITÉ ET GESTION EFFICACE DE L'ÉNERGIE

1

Système d'entraînement sans entretien

- Aucun entretien : système d'entraînement totalement isolé et protégé contre la saleté et la poussière
- Entraînement à haut rendement ; pas d'accouplement ni de pertes de glissement
- Adapté aux environnements les plus difficiles, pour une température ambiante jusqu'à 46°C en standard et pour une température ambiante jusqu'à 55°C en version HAV



2

Moteurs IE3 à très haut rendement

- IP55, isolation de classe F, échauffement de type B
- Roulements avant graissés à vie
- Conçus pour fonctionner en continu même dans les conditions les plus difficile

3

Filtre à huile haute efficacité

- Filtre à huile haute efficacité, éliminant les particules 3 fois plus petites qu'un filtre traditionnel
- By-pass intégré au filtre à huile

4

Tête d'aspiration des GA VSD

- Nouvelle conception de tête d'aspiration, sans ressort; pertes de charges minimales
- Démarrage / arrêt en douceur, éliminant les retours de vapeur d'huile

9

10

1

2



5

Refroidisseur d'huile et refroidisseur final d'air séparés et largement dimensionnés

- Faible température en sortie de l'élément de compression, garantissant la longévité de l'huile
- Elimination de quasiment 100% des condensats par le séparateur d'eau mécanique
- Pas de consommable
- Elimination de tout choc thermique entre les deux refroidisseurs





11

Sécheur intégré R410A haute efficacité

- L'excellence en matière de qualité d'air
- Consommation énergétique réduite de 50 % par rapport aux sécheurs traditionnels
- Préservation de la couche d'ozone
- En option, filtres DD et PD intégrés afin de garantir la classe d'air 1.4.1t

10

Nouveau convertisseur NEOS

- Convertisseur entièrement conçu par Atlas Copco pour les compresseurs GA VSD
- Degré de protection IP5X
- Un boîtier en aluminium robuste pour un fonctionnement optimal dans les conditions les plus extrêmes
- Moins de composants : compact, simple et convivial



9

Ventilateur de refroidissement de l'armoire électrique

- Armoire sous pression, empêchant l'introduction de poussières conductrices
- Composants électriques bien refroidis, à la longévité maximale

8

Elektronikon® pour une surveillance facile

- Les algorithmes intégrés intelligents permettent de réduire la pression du réseau et la consommation énergétique : pour les vitesses fixes, optimisation du temps de marche à vide (fonction DSS) ; pour les VSD, économiseur de cycles de la turbine
- Les fonctions de surveillance comprennent : indications d'alarmes, planification de la maintenance et visualisation des conditions d'utilisation de la machine en temps réel

7

Filtre d'aspiration haute efficacité

- Protège l'étage de compression et les composants du compresseur en éliminant 99,9% des particules de poussières jusqu'à 3 microns
- Pression différentielle d'entrée pour un entretien proactif, avec pertes de charge minimales



6

Purgeur électronique des condensats zéro perte d'air

- Assure l'élimination des condensats en continu
- Vanne de by-pass manuelle intégrée pour une élimination efficace des condensats en cas de coupure de courant
- Directement relié au régulateur Elektronikon® pour visualisation des notification et alarmes



UNE LONGUEUR D'AVANCE EN MATIÈRE DE SURVEILLANCE ET DE GESTION

A la pointe de la technologie, le régulateur Elektronikon® associe les fonctions de surveillance et de contrôle les plus avancées pour maximiser la performance et la fiabilité du compresseur. Pour optimiser le rendement énergétique, le régulateur Elektronikon® contrôle le moteur principal et stabilise la pression dans l'étroite bande prédéfinie par l'utilisateur.



Convivialité maximale

- Écran couleur haute résolution 3,5 pouces avec pictogrammes intuitifs et 4 voyants de fonctionnalités
- Affichage graphique des paramètres clés (jour, semaine, mois) disponibles en 32 langues
- Visualisation de ces paramètres sur un écran via une simple connexion Ethernet
- Optimisation du temps de marche à vide (fonction DSS)
- Affichage des économies réalisées (sur les compresseurs VSD)
- Indication graphique du plan de maintenance, fonctions de contrôle à distance et de connectivité
- Possibilité d'installer le MK5 Graphic sur les versions antérieures : on peut alors utiliser le gestionnaire intégré (ES4i et ES6i) et contrôler 4 à 6 compresseurs



Surveillance possible depuis votre téléphone mobile

Surveillez votre centrale d'air comprimé par wifi en toute sérénité, grâce à la nouvelle application Elektronikon. Parmi les fonctionnalités de surveillance: alarmes, mise à l'arrêt du compresseur, planification de la maintenance. Cette application Atlas Copco est disponible pour les smartphones et tablettes iPhone / Android.

Gestionnaire d'installation multicompresseur en option

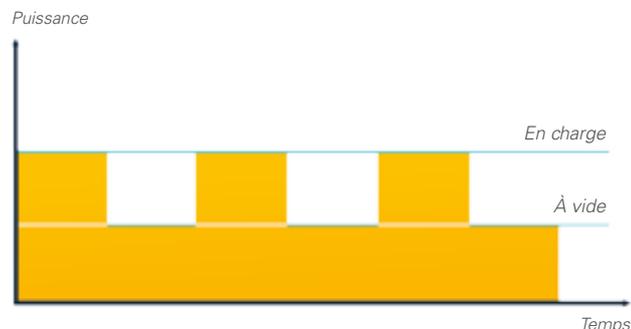
Une simple licence suffit pour activer l'option gestionnaire de centrale multicompresseur et piloter de 4 (ES4i) à 6 compresseurs (ES6i). En abaissant la pression moyenne d'utilisation, le gestionnaire ES réduit sensiblement la consommation énergétique.



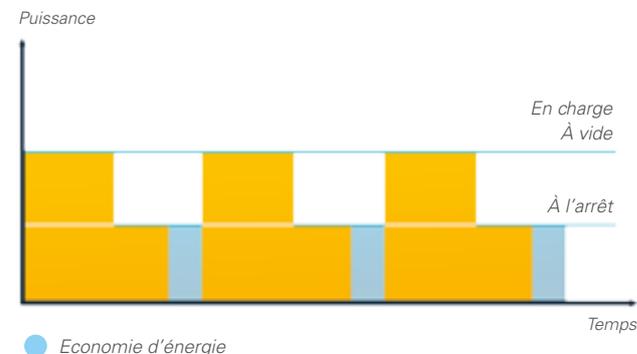
Deux points de consigne et optimisation du temps de marche à vide

Sur la plupart des sites industriels, la demande en air comprimé fluctue en fonction de l'heure et du jour de la semaine. Pour maximiser l'efficacité énergétique en période de moindre activité, le régulateur Elektronikon® Standard ou Elektronikon® Graphic permet de sélectionner manuellement ou automatiquement deux bandes de pression différentes. De plus, la fonction optimisation du temps de marche à vide (fonction DSS) permet d'arrêter le moteur plus rapidement. La pression du système est maintenue au niveau souhaité, avec une moindre consommation d'énergie.

Sans DSS



Avec DSS



Économiseur de cycle sur le sécheur intégré

La fonction économiseur de cycle réduit la consommation énergétique du sécheur frigorifique intégré. Un capteur de température garantit le point de rosée requis et permet de

démarrer et d'arrêter le sécheur à bon escient. La consommation énergétique s'en trouve diminuée et l'installation d'air reste toujours protégée contre la corrosion.

OPTEZ POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR INTÉGRÉ

L'air comprimé non traité contient de l'humidité, des vapeurs d'huile et des particules de poussière susceptibles de provoquer corrosion et fuites d'air, avec des effets indésirables sur vos coûts de production et de maintenance. Grâce à notre solution de traitement d'air intégré, vous bénéficiez d'un air propre et déshydraté, qui préserve la rentabilité de votre installation et qui contribue à la fiabilité de votre process en minimisant les risques de dysfonctionnement et pertes de qualité produits.

Préservez votre rentabilité et l'environnement

Avec un compresseur tout en un, vous maîtrisez le risque de corrosion, les fuites d'air énergivores et vous assurez le traitement des condensats dans le respect de la norme environnementale ISO 14001.

PRÉSERVATION DE LA COUCHE D'OZONE



50% d'économie d'énergie en moyenne avec les sècheurs intégrés R410A

- Gain de performance et coût d'exploitation à la baisse avec le réfrigérant R410A
- Le réfrigérant R410A réduit l'impact sur l'effet de serre d'environ 50%
- Protection de l'environnement, préservation de la couche d'ozone
- Fonction économiseur de cycle unique : elle utilise un capteur de température ambiante et se base sur la charge du sécheur et l'humidité relative de l'air comprimé pour économiser de l'énergie à charge partielle
- Technologie d'échangeur de chaleur à contre-courant avec pertes de charge réduites
- Purgeur de condensats avec zéro perte d'air
- Point de rosée sous pression de +3°C (avec une humidité relative de 100% à 20°C)

Air de qualité

Les filtres optionnels DD / PD et le sécheur par réfrigération intégré éliminent efficacement l'humidité, les vapeurs d'huile et les particules de poussière pour protéger votre centrale.

Cet air de qualité prolonge la durée de vie des équipements en aval et contribue à la qualité de votre process.

| Classe de qualité ISO* | Taille des particules de poussière | Point de rosée sous pression** | Teneur résiduelle en huile |
|------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 3..4 | 3 microns | - | 3 ppm |
| 3.4.4 | 3 microns | +3°C, 37°F | 3 ppm |
| 2.4.2 | 1 micron | +3°C, 37°F | 0.1 ppm |
| 1.4.1 | 0.01 microns | +3°C, 37°F | 0.01 ppm |

* Les valeurs du tableau indiquent les seuils maximum, en fonction de la température et de la classe de qualité ISO.

** Point de rosée sous pression pour une humidité relative de 100 % à 20 °C/68° F



WORKPLACE : L'AIR COMPRIMÉ AU POINT D'UTILISATION

Discrétion sonore, traitement de l'air et des condensats ... en intégrant toutes les options, les compresseurs GA⁺ répondent à tous les impératifs de production avec une solution compacte qui peut trouver sa place, de façon très économique, à proximité d'une zone de travail.



Installation économique

- D'une grande discrétion sonore, les GA⁺ peuvent être placés près de la zone de travail, donc plus besoin de local dédié à l'air comprimé.
- Prêts à l'emploi, les GA⁺ s'installent sans contrainte.
- Avec leur filtration et sécheur intégrés, les GA⁺ font l'économie de raccord extérieur, ce qui réduit aussi les pertes de charge.

Sobriété énergétique, entretien limité

- En limitant la tuyauterie, les GA⁺ réduisent les pertes de charge et par conséquent la consommation énergétique.
- Le traitement de l'air intégré (sécheur, filtres intégrés) fournit un air propre, réduit la corrosion, les fuites énergivores et les coûts liés aux réparations et à l'entretien.
- Grâce au régulateur Elektronikon®, les GA⁺ fonctionnent à la pression la plus proche du point d'utilisation, ce qui les rend énergétiquement plus performants.

Gestion intégrée des condensats

- OSCi est une solution intégrée efficace qui élimine l'huile résiduelle des condensats qui est nuisible à l'environnement.
- Les condensats traités préservent l'eau, la faune et la flore et les écosystèmes.
- L'eau rejetée ne contient aucune substance nocive et peut être évacuée vers un système d'égouts, réduisant ainsi les frais d'élimination des déchets.

LA RÉPONSE À TOUTES VOS EXIGENCES

Certaines applications peuvent nécessiter l'ajout d'options, de traitements d'air plus fins. C'est pourquoi Atlas Copco propose un choix complet de solutions qui s'intègrent parfaitement dans votre machine pour répondre à vos exigences.

| | | GA 30*-90 | GA 37-90 VSD |
|--|---|-----------|--------------|
| Traitement de l'air | Kit filtration intégré classe 1* | ✓ | ✓ |
| | Kit filtration intégré classe 2* | ✓ | ✓ |
| | By-pass du sécheur* | ✓ | ✓ |
| Condensats | OSCi | ✓ | ✓ |
| Protection | Bac de rétention d'huile | ✓ | ✓ |
| | Résistances anti-condensation moteur | - | ✓ |
| | Thermistances et résistances anti-condensation moteur | ✓ | - |
| | Vanne d'arrêt d'eau** | ✓ | ✓ |
| | Détecteur de phase (GA 55-90) | ✓ | - |
| | Thermostat pour climat tropical | ✓ | - |
| | Protection contre le gel | ✓ | ✓ |
| | Armoire NEMA 4 | ✓ | - |
| | Armoire NEMA 4X | ✓ | - |
| | Préfiltre | ✓ | ✓ |
| | Surveillance avancée | ✓ | ✓ |
| | Bride de sortie ANSI | ✓ | ✓ |
| | Bride de sortie DIN | ✓ | ✓ |
| Version TP (installation en extérieur) | Protection contre la pluie | ✓ | - |
| | Sectionneur | ✓ | ✓ |
| | Anneau de levage | ✓ | ✓ |
| | Moteur largement dimensionné (sauf GA 45* et GA 90) | ✓ | - |
| Communication | Relais ES 100*** | ✓ | ✓ |
| | AlRoconnect | ✓ | ✓ |
| | Mise à niveau de l'Elektronikon® Graphic (seulement pour les modèles GA 37 à GA 75) | ✓ | - |
| | Licence ES4i/ES6i (pour Elektronikon® Graphic) | ✓ | ✓ |
| | Module extension E/S | ✓ | ✓ |
| Huiles | Huile alimentaire | ✓ | ✓ |
| | Huile Roto – Xtend (8000 heures) | ✓ | ✓ |
| Options générales | Test de performances client | ✓ | ✓ |
| | Récupération d'énergie | ✓ | ✓ |
| | Turbine de ventilation largement dimensionnée | ✓ | ✓ |
| | Régulation progressive | ✓ | - |
| | Version pour température ambiante élevée (HAV 55 °C, 131 °F)**** | ✓ | ✓ |
| | Accessoires IT/TT | - | ✓ |

✓ : Standard ● : En option - : pas disponible

* Unités FF uniquement.

** Unités refroidies par eau.

*** Inclut les contacts libres de potentiel : marche du moteur, charge/décharge du compresseur.

**** Unités FF max. 50 °C, 122 °F

Récupération d'énergie intégrée

Près de 90 % de l'énergie électrique consommée par un compresseur est transformée en chaleur. Grâce aux systèmes de récupération d'énergie intégrés d'Atlas Copco, jusqu'à 75 % de cette énergie peut être réutilisée sous forme d'eau chaude, et

cela, sans affecter le fonctionnement ou les performances du compresseur GA. Récupérer l'énergie peut être une source importante d'économies avec un retour sur investissement rapide.

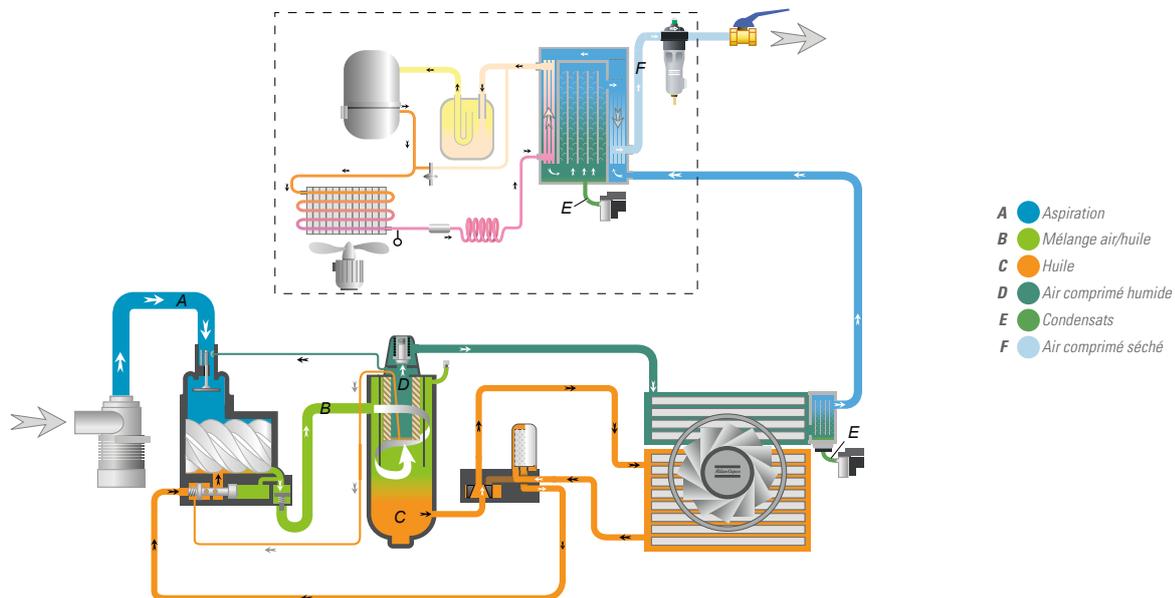


Applications de récupération d'énergie

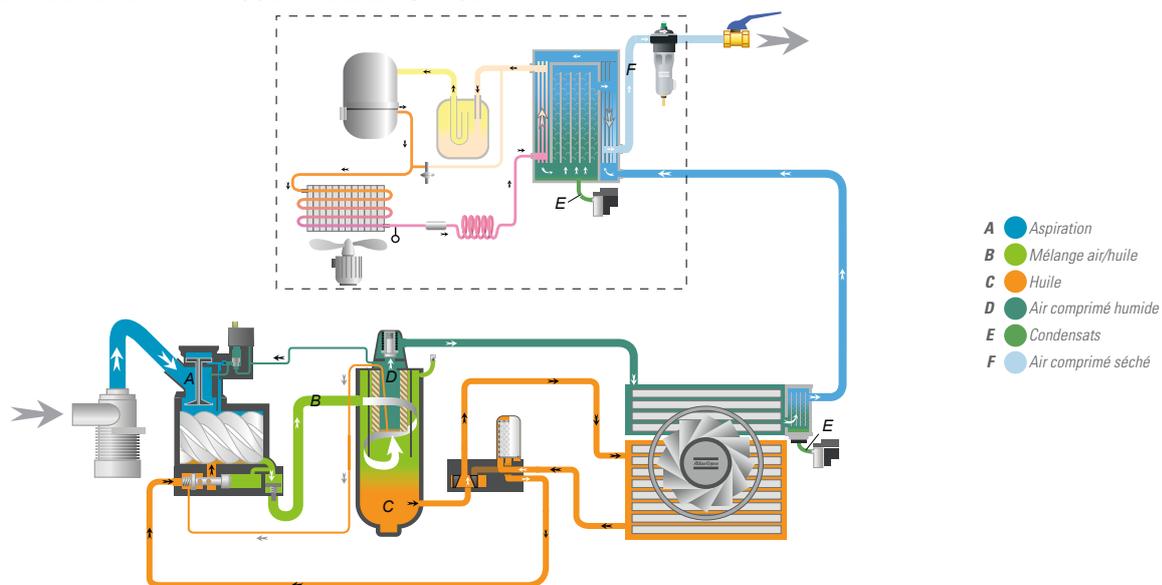
- Chauffage principal ou d'appoint d'entrepôts, d'ateliers, etc
- Chauffage pour process industriels
- Chauffage de l'eau pour les blanchisseries, les installations sanitaires et de nettoyage industriel
- Cantines et cuisines de collectivités
- Industrie alimentaire
- Industries chimique et pharmaceutique
- Process de séchage

SCHÉMAS

VITESSE FIXE : GA+ ET GA



ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE : GA VSD



GA 37, 45 Profondeur 970 mm, 38,2"
GA 37, 45 VSD Hauteur 1800 mm,
GA 30+, 37+, 45+ 70,9" Largeur 1766 mm, 69,5"

GA 55+, 75+ Largeur 2248 mm, 88,5"
GA 55, 75, 90 VSD Hauteur 1955 mm, 76,9"
GA 55, 75, 90 Profondeur 1080 mm, 42,5"



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MODÈLES GA 30⁺-90 (VERSIONS 50 HZ)

| TYPE DE COMPRESSEUR | Variante de pression | Pression de service max. du compresseur WorkPlace | | Débit d'air libre (FAD)* | | | Puissance du moteur installé | | Niveau sonore** | Poids WorkPlace | | Poids WorkPlace Full Feature | |
|---------------------|----------------------|---|------|--------------------------|---------------------|-----|------------------------------|-----|-----------------|-----------------|------|------------------------------|------|
| | | bar(e) | psig | l/s | m ³ /min | cfm | kW | ch | | kg | lbs | kg | lbs |
| GA 30 ⁺ | 7.5 | 7.5 | 109 | 99 | 5.9 | 209 | 30 | 40 | 65 | 817 | 1801 | 898 | 1980 |
| | 8.5 | 8.5 | 123 | 90 | 5.4 | 191 | 30 | 40 | 65 | 817 | 1801 | 898 | 1980 |
| | 10 | 10 | 145 | 82 | 4.9 | 175 | 30 | 40 | 65 | 817 | 1801 | 898 | 1980 |
| | 13 | 13 | 189 | 71 | 4.3 | 151 | 30 | 40 | 65 | 817 | 1801 | 898 | 1980 |
| GA 37 | 7.5 | 7.5 | 109 | 115 | 6.9 | 243 | 37 | 50 | 69 | 905 | 1994 | 820 | 1807 |
| | 8.5 | 8.5 | 123 | 106 | 6.4 | 225 | 37 | 50 | 69 | 905 | 1995 | 820 | 1808 |
| | 10 | 10 | 145 | 100 | 6.0 | 213 | 37 | 50 | 69 | 905 | 1995 | 820 | 1808 |
| | 13 | 13 | 189 | 81 | 4.9 | 172 | 37 | 50 | 69 | 905 | 1995 | 820 | 1808 |
| GA 37 ⁺ | 7.5 | 7.5 | 109 | 122 | 7.3 | 258 | 37 | 50 | 65 | 902 | 1989 | 987 | 2176 |
| | 8.5 | 8.5 | 123 | 118 | 7.1 | 250 | 37 | 50 | 65 | 902 | 1989 | 987 | 2176 |
| | 10 | 10 | 145 | 102 | 6.1 | 216 | 37 | 50 | 65 | 902 | 1989 | 987 | 2176 |
| | 13 | 13 | 189 | 85 | 5.1 | 180 | 37 | 50 | 65 | 902 | 1989 | 987 | 2176 |
| GA 45 | 7.5 | 7.5 | 109 | 137 | 8.2 | 291 | 45 | 60 | 72 | 894 | 1971 | 979 | 2158 |
| | 8.5 | 8.5 | 123 | 127 | 7.6 | 268 | 45 | 60 | 72 | 894 | 1971 | 979 | 2158 |
| | 10 | 10 | 145 | 117 | 7.0 | 248 | 45 | 60 | 72 | 894 | 1971 | 979 | 2158 |
| | 13 | 13 | 189 | 102 | 6.1 | 217 | 45 | 60 | 72 | 894 | 1971 | 979 | 2158 |
| GA 45 ⁺ | 7.5 | 7.5 | 109 | 149 | 8.9 | 315 | 45 | 60 | 66 | 970 | 2138 | 1060 | 2337 |
| | 8.5 | 8.5 | 123 | 139 | 8.3 | 295 | 45 | 60 | 66 | 970 | 2138 | 1060 | 2337 |
| | 10 | 10 | 145 | 128 | 7.7 | 270 | 45 | 60 | 66 | 970 | 2138 | 1060 | 2337 |
| | 13 | 13 | 189 | 106 | 6.4 | 225 | 45 | 60 | 66 | 970 | 2138 | 1060 | 2337 |
| GA 55 | 7.5 | 7.5 | 109 | 169 | 10.2 | 359 | 55 | 75 | 69 | 1229 | 2709 | 1329 | 2930 |
| | 8.5 | 8.5 | 123 | 159 | 9.5 | 336 | 55 | 75 | 69 | 1229 | 2709 | 1329 | 2930 |
| | 10 | 10 | 145 | 148 | 8.9 | 313 | 55 | 75 | 69 | 1229 | 2709 | 1329 | 2930 |
| | 13 | 13 | 189 | 126 | 7.6 | 267 | 55 | 75 | 69 | 1229 | 2709 | 1329 | 2930 |
| GA 55 ⁺ | 7.5 | 7.5 | 109 | 184 | 11.1 | 390 | 55 | 75 | 66 | 1358 | 2994 | 1458 | 3214 |
| | 8.5 | 8.5 | 123 | 174 | 10.4 | 369 | 55 | 75 | 66 | 1358 | 2994 | 1458 | 3214 |
| | 10 | 10 | 145 | 156 | 9.5 | 331 | 55 | 75 | 66 | 1358 | 2994 | 1458 | 3214 |
| | 13 | 13 | 189 | 126 | 7.6 | 267 | 55 | 75 | 66 | 1358 | 2994 | 1458 | 3214 |
| GA 75 | 7.5 | 7.5 | 109 | 226 | 13.5 | 478 | 75 | 100 | 73 | 1259 | 2776 | 1379 | 3040 |
| | 8.5 | 8.5 | 123 | 209 | 12.6 | 444 | 75 | 100 | 73 | 1259 | 2776 | 1379 | 3040 |
| | 10 | 10 | 145 | 189 | 11.4 | 401 | 75 | 100 | 73 | 1259 | 2776 | 1379 | 3040 |
| | 13 | 13 | 189 | 162 | 9.7 | 344 | 75 | 100 | 73 | 1259 | 2776 | 1379 | 3040 |
| GA 75 ⁺ | 7.5 | 7.5 | 109 | 248 | 14.9 | 526 | 75 | 100 | 68 | 1413 | 3115 | 1533 | 3380 |
| | 8.5 | 8.5 | 123 | 235 | 14.1 | 497 | 75 | 100 | 68 | 1413 | 3115 | 1533 | 3380 |
| | 10 | 10 | 145 | 210 | 12.6 | 445 | 75 | 100 | 68 | 1413 | 3115 | 1533 | 3380 |
| | 13 | 13 | 189 | 177 | 10.6 | 375 | 75 | 100 | 68 | 1413 | 3115 | 1533 | 3380 |
| GA 90 | 7.5 | 7.5 | 109 | 281 | 16.9 | 596 | 90 | 125 | 73 | 1425 | 3142 | 1545 | 3406 |
| | 8.5 | 8.5 | 123 | 275 | 16.5 | 582 | 90 | 125 | 73 | 1425 | 3142 | 1545 | 3406 |
| | 10 | 10 | 145 | 250 | 15.0 | 529 | 90 | 125 | 73 | 1425 | 3142 | 1545 | 3406 |
| | 13 | 13 | 189 | 216 | 13.0 | 458 | 90 | 125 | 73 | 1425 | 3142 | 1545 | 3406 |

* Performances de l'unité mesurées selon la norme ISO 1217, annexe C, édition 4

Conditions de référence :

- Pression d'entrée en absolu : 1 bar (14,5 psi)
- Température de l'air d'admission 20 °C, 68 °F

Le débit d'air libre (FAD) est mesuré aux pressions de service suivantes :

- 7 bar pour les versions 7,5 bar
- 8 bar pour les versions 8,5 bar
- 9,5 bar pour les versions 10 bar
- 12,5 bar pour les versions 13 bar

** Niveau sonore moyen pondéré en dB(A) au poste de travail, Lp WSA (re 20 µPa) dB (tolérance de 3 dB).

Valeurs déterminées selon le code d'essai acoustique de la norme ISO 2151 et la norme ISO 9614 de mesure du niveau sonore. Point de rosée sous pression du sécheur par réfrigération intégré dans les conditions de référence : 2 °C à 3 °C (36 °F à 37 °F).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MODÈLES GA 30⁺-90 (VERSIONS 60 HZ)

| TYPE DE COMPRESSEUR | Variante de pression | Pression de service max. du compresseur WorkPlace | | Débit d'air libre (FAD)* | | | Puissance du moteur installé | | Niveau sonore** | Poids WorkPlace | | Poids WorkPlace Full Feature | |
|---------------------|----------------------|---|------|--------------------------|---------------------|-----|------------------------------|-----|-----------------|-----------------|------|------------------------------|------|
| | | bar(e) | psig | l/s | m ³ /min | cfm | kW | ch | | kg | lbs | kg | lbs |
| GA 30 ⁺ | 100 | 7.4 | 107 | 100 | 6.0 | 212 | 30 | 40 | 65 | 817 | 1801 | 898 | 1980 |
| | 125 | 9.1 | 132 | 91 | 5.4 | 192 | 30 | 40 | 65 | 817 | 1801 | 898 | 1980 |
| | 150 | 10.8 | 157 | 82 | 4.9 | 174 | 30 | 40 | 65 | 817 | 1801 | 898 | 1980 |
| | 175 | 12.5 | 181 | 75 | 4.5 | 158 | 30 | 40 | 65 | 817 | 1801 | 898 | 1980 |
| GA 37 | 100 | 7.4 | 107 | 116 | 7.0 | 246 | 37 | 50 | 69 | 905 | 1995 | 820 | 1808 |
| | 125 | 9.1 | 132 | 108 | 6.5 | 229 | 37 | 50 | 69 | 905 | 1995 | 820 | 1808 |
| | 150 | 10.8 | 157 | 96 | 5.8 | 204 | 37 | 50 | 69 | 905 | 1995 | 820 | 1808 |
| | 175 | 12.5 | 181 | 87 | 5.2 | 185 | 37 | 50 | 69 | 905 | 1995 | 820 | 1808 |
| GA 37 ⁺ | 100 | 7.4 | 107 | 120 | 7.2 | 255 | 37 | 50 | 65 | 905 | 1995 | 987 | 2176 |
| | 125 | 9.1 | 132 | 111 | 6.6 | 234 | 37 | 50 | 65 | 905 | 1995 | 987 | 2176 |
| | 150 | 10.8 | 157 | 100 | 6.0 | 212 | 37 | 50 | 65 | 905 | 1995 | 987 | 2176 |
| | 175 | 12.5 | 181 | 91 | 5.4 | 192 | 37 | 50 | 65 | 905 | 1995 | 987 | 2176 |
| GA 45 | 100 | 7.4 | 107 | 139 | 8.3 | 294 | 45 | 60 | 72 | 894 | 1971 | 979 | 2158 |
| | 125 | 9.1 | 132 | 128 | 7.7 | 271 | 45 | 60 | 72 | 894 | 1971 | 979 | 2158 |
| | 150 | 10.8 | 157 | 118 | 7.1 | 250 | 45 | 60 | 72 | 894 | 1971 | 979 | 2158 |
| | 175 | 12.5 | 181 | 105 | 6.3 | 222 | 45 | 60 | 72 | 894 | 1971 | 979 | 2158 |
| GA 45 ⁺ | 100 | 7.4 | 107 | 146 | 8.8 | 310 | 45 | 60 | 66 | 970 | 2138 | 1060 | 2337 |
| | 125 | 9.1 | 132 | 134 | 8.0 | 284 | 45 | 60 | 66 | 970 | 2138 | 1060 | 2337 |
| | 150 | 10.8 | 157 | 126 | 7.5 | 266 | 45 | 60 | 66 | 970 | 2138 | 1060 | 2337 |
| | 175 | 12.5 | 181 | 111 | 6.7 | 236 | 45 | 60 | 66 | 970 | 2138 | 1060 | 2337 |
| GA 55 | 100 | 7.4 | 107 | 174 | 10.5 | 369 | 55 | 75 | 69 | 1229 | 2709 | 1329 | 2930 |
| | 125 | 9.1 | 132 | 154 | 9.3 | 327 | 55 | 75 | 69 | 1229 | 2709 | 1329 | 2930 |
| | 150 | 10.8 | 157 | 142 | 8.5 | 300 | 55 | 75 | 69 | 1229 | 2709 | 1329 | 2930 |
| | 175 | 12.5 | 181 | 128 | 7.7 | 272 | 55 | 75 | 69 | 1229 | 2709 | 1329 | 2930 |
| GA 55 ⁺ | 100 | 7.4 | 107 | 184 | 11.0 | 390 | 55 | 75 | 67 | 1358 | 2994 | 1458 | 3214 |
| | 125 | 9.1 | 132 | 166 | 10.0 | 352 | 55 | 75 | 67 | 1358 | 2994 | 1458 | 3214 |
| | 150 | 10.8 | 157 | 141 | 8.5 | 299 | 55 | 75 | 67 | 1358 | 2994 | 1458 | 3214 |
| | 175 | 12.5 | 181 | 129 | 7.7 | 272 | 55 | 75 | 67 | 1358 | 2994 | 1458 | 3214 |
| GA 75 | 100 | 7.4 | 107 | 229 | 13.7 | 485 | 75 | 100 | 73 | 1259 | 2776 | 1359 | 2996 |
| | 125 | 9.1 | 132 | 200 | 12.0 | 424 | 75 | 100 | 73 | 1259 | 2776 | 1359 | 2996 |
| | 150 | 10.8 | 157 | 189 | 11.4 | 401 | 75 | 100 | 73 | 1259 | 2776 | 1359 | 2996 |
| | 175 | 12.5 | 181 | 169 | 10.1 | 358 | 75 | 100 | 73 | 1259 | 2776 | 1359 | 2996 |
| GA 75 ⁺ | 100 | 7.4 | 107 | 248 | 14.9 | 525 | 75 | 100 | 69 | 1413 | 3115 | 1533 | 3380 |
| | 125 | 9.1 | 132 | 227 | 13.6 | 481 | 75 | 100 | 69 | 1413 | 3115 | 1533 | 3380 |
| | 150 | 10.8 | 157 | 204 | 12.3 | 433 | 75 | 100 | 69 | 1413 | 3115 | 1533 | 3380 |
| | 175 | 12.5 | 181 | 182 | 10.9 | 385 | 75 | 100 | 69 | 1413 | 3115 | 1533 | 3380 |
| GA 90 | 100 | 7.4 | 107 | 289 | 17.4 | 613 | 90 | 125 | 74 | 1425 | 3142 | 1545 | 3406 |
| | 125 | 9.1 | 132 | 267 | 16.0 | 565 | 90 | 125 | 74 | 1425 | 3142 | 1545 | 3406 |
| | 150 | 10.8 | 157 | 250 | 15.0 | 530 | 90 | 125 | 74 | 1425 | 3142 | 1545 | 3406 |
| | 175 | 12.5 | 181 | 228 | 13.7 | 484 | 90 | 125 | 74 | 1425 | 3142 | 1545 | 3406 |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MODÈLES GA 37-90 VSD (VERSIONS 50/60 HZ)

| TYPE DE COMPRESSEUR | Pression de service | | Débit d'air libre (FAD)* | | | | | | Puissance du moteur installé | | Niveau sonore** | Poids WorkPlace | | Poids WorkPlace Full Feature | |
|---------------------|---------------------|------|--------------------------|-----|---------------------|------|-----|-----|------------------------------|-----|-----------------|-----------------|------|------------------------------|------|
| | | | l/s | | m ³ /min | | cfm | | | | | | | | |
| | bar(e) | psig | min | max | min | max | min | max | kW | ch | dB(A) | kg | lbs | kg | lbs |
| GA 37 VSD | 4 | 58 | 26.0 | 124 | 1.6 | 7.4 | 55 | 263 | 37 | 50 | 66/67 | 1042 | 2297 | 1127 | 2485 |
| | 7 | 102 | 26.0 | 123 | 1.6 | 7.4 | 55 | 260 | 37 | 50 | 66/67 | 1042 | 2297 | 1127 | 2485 |
| | 10 | 145 | 25.8 | 107 | 1.5 | 6.4 | 55 | 226 | 37 | 50 | 66/67 | 1042 | 2297 | 1127 | 2485 |
| | 13 | 189 | 40.3 | 87 | 2.4 | 5.2 | 85 | 185 | 37 | 50 | 66/67 | 1042 | 2297 | 1127 | 2485 |
| GA 45 VSD | 4 | 58 | 26.0 | 146 | 1.6 | 8.8 | 55 | 310 | 45 | 60 | 69/72 | 1100 | 2425 | 1190 | 2624 |
| | 7 | 102 | 26.0 | 145 | 1.6 | 8.7 | 55 | 307 | 45 | 60 | 69/72 | 1100 | 2425 | 1190 | 2624 |
| | 10 | 145 | 25.8 | 128 | 1.5 | 7.7 | 55 | 271 | 45 | 60 | 69/72 | 1100 | 2425 | 1190 | 2624 |
| | 13 | 189 | 40.3 | 107 | 2.4 | 6.4 | 85 | 226 | 45 | 60 | 69/72 | 1100 | 2425 | 1190 | 2624 |
| GA 55 VSD | 4 | 58 | 32.4 | 197 | 1.9 | 11.8 | 69 | 418 | 55 | 75 | 69/72 | 1380 | 3042 | 1480 | 3263 |
| | 7 | 102 | 26.0 | 175 | 1.6 | 10.5 | 55 | 371 | 55 | 75 | 69/72 | 1380 | 3042 | 1480 | 3263 |
| | 10 | 145 | 25.4 | 155 | 1.5 | 9.3 | 54 | 328 | 55 | 75 | 69/72 | 1380 | 3042 | 1480 | 3263 |
| | 13 | 189 | 37.0 | 129 | 2.2 | 7.7 | 78 | 273 | 55 | 75 | 69/72 | 1380 | 3042 | 1480 | 3263 |
| GA 75 VSD | 4 | 58 | 37.8 | 250 | 2.3 | 15.0 | 80 | 529 | 75 | 100 | 69/70 | 1534 | 3382 | 1654 | 3646 |
| | 7 | 102 | 37.4 | 250 | 2.2 | 15.0 | 79 | 530 | 75 | 100 | 69/70 | 1534 | 3382 | 1654 | 3646 |
| | 10 | 145 | 48.1 | 219 | 2.9 | 13.2 | 102 | 465 | 75 | 100 | 69/70 | 1534 | 3382 | 1654 | 3646 |
| | 13 | 189 | 58.3 | 182 | 3.5 | 10.9 | 124 | 386 | 75 | 100 | 69/70 | 1534 | 3382 | 1654 | 3646 |
| GA 90 VSD | 4 | 58 | 37.0 | 293 | 2.2 | 17.6 | 78 | 621 | 90 | 125 | 73/74 | 1534 | 3382 | 1654 | 3646 |
| | 7 | 102 | 39.4 | 292 | 2.4 | 17.5 | 84 | 619 | 90 | 125 | 73/74 | 1534 | 3382 | 1654 | 3646 |
| | 10 | 145 | 48.3 | 257 | 2.9 | 15.4 | 102 | 545 | 90 | 125 | 73/74 | 1534 | 3382 | 1654 | 3646 |
| | 13 | 189 | 59.4 | 214 | 3.6 | 12.9 | 126 | 454 | 90 | 125 | 73/74 | 1534 | 3382 | 1654 | 3646 |

* Performances de l'unité mesurées selon la norme ISO 1217, annexe E, édition 4
 Pression de service maximale pour les machines VSD : 13 bar(e) (188 psig)

AU SERVICE D'UNE PRODUCTIVITÉ RESPONSABLE

Nous nous engageons en faveur de nos clients, de l'environnement et de nos ressources humaines. Les performances de nos équipements résistent à l'épreuve du temps. C'est ce que nous appelons la productivité durable.



www.atlascopco.com

