



# Compresseurs à Vis 11 - 22kW

KSA Plus vitesse fixe, KSV vitesse variable



Intelligent et avantageux

## KSA Plus Compresseurs à vis

Jusqu'à 45 °C de température ambiante

Le dimensionnement correct du radiateur combiné et du système de ventilation assurent un excellent refroidissement du mélange air-huile et de l'air comprimé en sortie à une température de 8° / 10 ° C de plus seulement par rapport à la température ambiante.



### Groupe vis Enduro® plus

Gardner Denver réalise avec un maximum de soin ses groupes vis qui sont testés et dont chaque composant produit est contrôlé. Les rotors qui sont le cœur de tous les groupes vis ENDURO® PLUS, sont soigneusement et minutieusement contrôlés et mesurés par un système de contrôle informatique.

### Sécheur, compresseur – Air Provider

Les configurations CT / CTD représentent plusieurs applications des compresseurs de la gamme KSA/KSV en mesure de fournir une station intégrée pour la génération et le traitement de l'air comprimé. Les configurations ont été développées de façon à être parfaitement modulaires. À partir du compresseur simple KSA/KSV, la version peut-être étendue simplement en installant l'accessoire dont on a besoin.

Les sécheurs ont d'excellentes prestations même dans des lieux difficiles et en présence de températures d'entrée élevées.

L'échangeur très efficace et ultra compact est en mesure de travailler dans des conditions de température ambiante jusqu'à 45 °C et des températures d'entrée de 55 °C en limitant ainsi les chutes de pression de l'air.



### Logique de commande Air Basic 2

Cette logique de commande électronique, d'utilisation facile et intuitive, permet le contrôle total du compresseur. En effet, elle gère la phase de démarrage étoile triangle du moteur, contrôle le sens de rotation, le fonctionnement ON OFF avec évacuation automatique de la pression à l'arrêt, permet la gestion des commandes à distance et de toutes les alarmes de protection et signalisation ainsi qu'une série complète de messages concernant la maintenance préventive.



Valable pour la gamme KSV

## Options

Pour les versions CT et CTD, une série d'applications en option est disponible pour compléter cette gamme de compresseurs, afin de rendre votre installation parfaitement fonctionnelle. En particulier :

**Jeu de filtres.** Les compresseurs KSA / KSV (configuration CTD) peuvent être équipés d'un jeu de filtres pour traiter l'air en amont avant de l'introduire dans le système et réduire ainsi la formation de condensats dans le réseau. Ces filtres sont fournis équipés de purgeurs automatiques des condensats.

**Purgeur automatique.** Une autre option en plus est le purgeur automatique des condensats des réservoirs. Quand il aura été installé et programmé, le purgeur éliminera périodiquement les condensats qui pourraient se former dans le réservoir.

**Panneaux anti-poussière.** Pour protéger les compresseurs installés dans des milieux poussiéreux ou dans des conditions environnementales peu favorables, la série KSA / KSV peut être équipée d'un panneau anti-poussière pour garantir une bonne filtration de l'air de refroidissement à l'entrée.

## Coffrage

Composé d'une solide embase palettisée pour une maintenance facile et par une structure en panneaux complètement amovibles pour un accès facile. Les panneaux sont insonorisés à l'intérieur par un matériau absorbant acoustique à cellule fermée revêtu d'une pellicule lavable résistante à l'huile et à l'humidité. Malgré ces caractéristiques extrêmement technologiques, la mise au rebut de ce matériau est facile et sans aucun impact sur l'environnement.



## Niveau de bruit réduit

Une canalisation correcte du flux d'air permet un fonctionnement silencieux (environ 64 db) dans le respect de l'environnement et des opérateurs ainsi qu'un refroidissement optimisé.



## Soupape d'aspiration

Une soupape d'aspiration verticale de nouvelle conception garantit un meilleur rendement fluide-mécanique. Le flux d'air à l'entrée à travers un conduit droit garantit des pertes de charge moins importantes. Le fonctionnement ON/OFF et à vide est contrôlé par une électrovalve. Cette électrovalve a été développée de façon à réduire au minimum le nombre de composants, garantir une longue vie et réduire les interventions de maintenance.

## Coûts de maintenance réduits

Le panneau permet d'accéder facilement de chaque côté. Les pièces pour la maintenance courante telles que la cartouche de l'air, la cartouche de l'huile, le déshuileur, les courroies ainsi que le remplissage et la vidange de l'huile se font tous du même côté.

## Système de séparation air huile

Augmentation de la fiabilité et réduction de tubes et raccords. Tout cela est possible grâce à un bloc qui sert de séparateur air/huile et de filtre. Le système est très efficace et réduit énormément les résidus d'huile (max. 3 ppm). Dans ce bloc sont logés le filtre de l'huile, le filtre déshuileur, la soupape de pression minimum, la soupape de sécurité.



# KSV

Le résultat est un compresseur extrêmement silencieux, qui respecte l'environnement grâce à des niveaux d'absorption électrique et à l'utilisation de matériaux faciles à recycler.



= Économie d'énergie et moins d'émission de CO<sub>2</sub> dans l'environnement

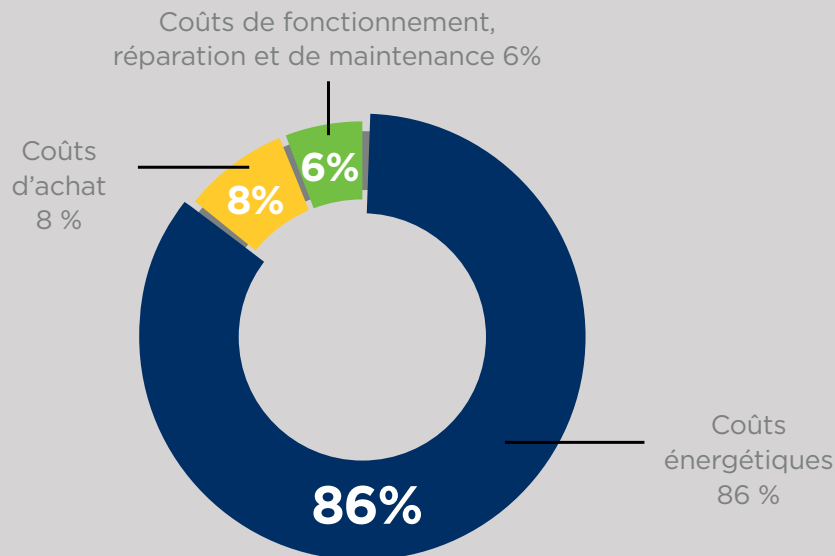
## La bonne solution pour réduire les coûts

L'air comprimé a un coût et un grand impact sur la productivité de l'installation. Un mauvais système d'air est coûteux en termes de gaspillage d'énergie, de réparation et de maintenance, d'arrêt machine, de mauvaise qualité de l'air, de niveau de bruit inacceptable etc. Choisir le bon système et le bon compresseur est donc une décision importante qui a des répercussions à long terme.

## Compresseur à vitesse variable : une seule solution intelligente

Les compresseurs à vitesse variable répondent efficacement et de manière fiable aux variations de la demande des systèmes pneumatiques. Ces compresseurs augmentent et diminuent la vitesse en fonction de la variation de la demande d'air. Le compresseur à vitesse variable adapté à l'application permet d'obtenir de bonnes économies d'énergie et une production d'air stable et efficace.

## Coût de l'air comprimé sur une période de 5 ans



## Exemple de coût énergétique d'un compresseur

Puissance nominale kW	Frais de fonctionnement par an (5000 heures) au coût du kWh (€)					
	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16
11	€3,295	€4,395	€5,490	€6,590	€7,690	€8,785
15	€4,495	€5,990	€7,490	€8,985	€10,483	€11,980
18	€5,540	€7,390	€9,235	€11,080	€12,930	€14,775
22	€6,590	€8,785	€10,980	€13,180	€15,375	€17,570

Note : Les heures de production concernent deux tours de travail de 8 heures, 6 jours par semaine. Calculs basés sur kW nominaux.



Permet d'obtenir jusqu'à 25 % d'économies sur les frais d'énergie





# FlexiAir La bonne réponse aux différentes demandes d'air

## Composants électriques

Toute la gamme des compresseurs KSV utilise des composants électriques de grandes marques faciles à trouver dans le monde entier et des moteurs électriques - IP 55 (in classe F).

## AirSmart™ régulateur

Complet, simple et intuitif. En combinaison avec notre inverseur il offre d'excellentes économies d'énergie.

## Inverseur

Fiable et aux dimensions généreuses. Le résultat d'une longue expérience.

## Le régulateur AirSmart™ gère votre système d'air comprimé

### Simplicité

Le régulateur AirSmart™ a été conçu pour que l'interface opérateur-compresseur à vitesse variable soit transparente. Il n'est pas nécessaire d'être des experts de vitesse variable pour manœuvrer votre compresseur. Le régulateur s'occupe de tous les détails : il règle automatiquement le fonctionnement du compresseur en fonction des variations de la demande d'air en vous faisant économiser de l'énergie. Modifier la pression d'évacuation est facile comme presser une touche.

### Communication & séquençement

Le module de communication en option permet de faire dialoguer les compresseurs de la série KSV et d'optimiser l'efficacité du système. Il ne s'agit pas simplement d'un schéma de séquences on/off pour un simple équilibrage horaire. Notre régulateur permet au système de vraiment optimiser le rendement parce qu'il connaît les capacités des autres machines et en gère le fonctionnement.

### Afficheur avancé

Le régulateur est équipé d'un afficheur à 4 lignes avec menu et touches tactiles pour une navigation facile. Deux lignes fournissent des informations telles que la pression, la température, les heures de travail, etc... tandis que les deux autres lignes montrent les messages d'avertissement, d'avarie et d'informations concernant le service d'assistance.



## La maintenance n'a jamais été aussi simple

### Maintenance facile et rapide

Ces compresseurs ont été conçus pour garantir un accès facile à toutes les parties nécessitant des opérations de maintenance. Tous les panneaux de la structure peuvent être facilement démontés pour assurer le meilleur accès possible dans tous les points d'interventions de maintenance. De plus, un nombre réduit d'organes en mouvement diminue les frais de maintenance.

### Le réseau des points d'assistance

Notre grand réseau de revendeurs agréés Champion est toujours à votre disposition pour garantir le fonctionnement correct de votre compresseur. Champion garantit une disponibilité rapide des pièces de rechange pour satisfaire toutes les exigences.



### Service d'assistance après-vente

Gardner Denver vous permet de choisir parmi un nombre de services d'assistance après-vente en mesure de satisfaire toutes vos exigences. Nous recommandons à nos clients de toujours utiliser des pièces de rechange d'origine qui garantiront une longue durée à votre appareil et vous permettront d'économiser du temps et de l'argent.



## Données techniques

### KSA Plus - Compresseurs autonomes

Modèle	Référence	FAD <sup>b</sup>	Pression nominale	Puissance moteur	Niveau de bruit à 100% charge, 1m	Réservoir	Poids	Dimensions	Out BSP
		m <sup>3</sup> /min	bar g	kW	dB(A)	Litres	kg	L x W x H mm	D
KSA 11 PLUS-8	CMP1091158N	1,65	8	11	66	-	242	960 x 740 x 1090	3/4"
KSA 11 PLUS-10	CMP1091159N	1,5	10						
KSA 11 PLUS-13	CMP1091160N	1,15	13						
KSA 14 PLUS-8	CMP1116459N	1,98	8	15	70	-	290	960 x 740 x 1090	3/4"
KSA 14 PLUS-10	CMP1116461N	1,8	10						
KSA 14 PLUS-13	CMP1116462N	1,57	13						
KSA 15 PLUS-8	CMP1091161N	2,21	8	15	69	-	301	960 x 740 x 1090	3/4"
KSA 15 PLUS-10	CMP1091162N	2	10						
KSA 15 PLUS-13	CMP1091163N	1,6	13						
KSA 18 PLUS-8	CMP1091164N	2,8	8	18,5	73	-	333	960 x 740 x 1090	1"
KSA 18 PLUS-10	CMP1091166N	2,5	10						
KSA 18 PLUS-13	CMP1091168N	1,93	13						
KSA 22 PLUS-8	CMP1091171N	3,35	8						
KSA 22 PLUS-10	CMP1091172N	2,95	10	22	73	-	333	960 x 740 x 1090	1"
KSA 22 PLUS-13	CMP1091174N	2,4	13						

### KSA Plus CT - Compresseur sur réservoir

Modèle	Référence	FAD <sup>b</sup>	Pression nominale	Puissance moteur	Niveau de bruit à 100% charge, 1m	Réservoir	Poids	Dimensions	Out BSP
		m <sup>3</sup> /min	bar g	kW	dB(A)	Litres	kg	L x W x H mm	D
KSA 11 PLUS-8 / 500	CMP1091220N	1,65	8	11	66	500	392	1960 x 740 x 1725	3/4"
KSA 11 PLUS-10 / 500	CMP1091221N	1,5	10						
KSA 11 PLUS-13 / 500	CMP1091222N	1,15	13						
KSA 14 PLUS-8 / 500	CMP1116468N	1,98	8	15	70	500	440	1960 x 740 x 1725	3/4"
KSA 14 PLUS-10 / 500	CMP1116470N	1,8	10						
KSA 14 PLUS-13 / 500	CMP1116471N	1,57	13						
KSA 15 PLUS-8 / 500	CMP1091223N	2,21	8	15	69	500	451	1960 x 740 x 1725	3/4"
KSA 15 PLUS-10 / 500	CMP1091224N	2	10						
KSA 15 PLUS-13 / 500	CMP1091225N	1,6	13						
KSA 18 PLUS-8 / 500	CMP1091226N	2,8	8	18,5	73	500	483	1960 x 740 x 1725	3/4"
KSA 18 PLUS-10 / 500	CMP1091227N	2,5	10						
KSA 18 PLUS-13 / 500	CMP1091228N	1,93	13						
KSA 22 PLUS-8 / 500	CMP1091230N	3,35	8						
KSA 22 PLUS-10 / 500	CMP1091232N	2,95	10	22	73	500	483	1960 x 740 x 1725	3/4"
KSA 22 PLUS-13 / 500	CMP1091233N	2,4	13						

### KSA Plus CTD - Compresseur sur réservoir avec sécheur incorporé

Modèle	Référence	FAD <sup>b</sup>	Pression nominale	Puissance moteur	Niveau de bruit à 100% charge, 1m	Réservoir	Poids	Dimensions	Out BSP
		m <sup>3</sup> /min	bar g	kW	dB(A)	Litres	kg	L x W x H mm	D
KSA 11 PLUS-8 / D18 / 500	CMP1091265N	1,65	8	11	66	500	426	1960 x 740 x 1725	3/4"
KSA 11 PLUS-10 / D18 / 500	CMP1091266N	1,5	10						
KSA 11 PLUS-13 / D18 / 500	CMP1091267N	1,15	13						
KSA 14 PLUS-8 / D25 / 500	CMP1116474N	1,98	8	15	70	500	474	1960 x 740 x 1725	3/4"
KSA 14 PLUS-10 / D25 / 500	CMP1116475N	1,8	10						
KSA 14 PLUS-13 / D25 / 500	CMP1116476N	1,57	13						
KSA 15 PLUS-8 / D25 / 500	CMP1091268N	2,21	8	15	69	500	485	1960 x 740 x 1725	3/4"
KSA 15 PLUS-10 / D25 / 500	CMP1091269N	2	10						
KSA 15 PLUS-13 / D25 / 500	CMP1091270N	1,6	13						
KSA 18 PLUS-8 / D25 / 500	CMP1091271N	2,8	8	18,5	73	500	519	1960 x 740 x 1725	3/4"
KSA 18 PLUS-10 / D25 / 500	CMP1091272N	2,5	10						
KSA 18 PLUS-13 / D25 / 500	CMP1091273N	1,93	13						
KSA 22 PLUS-8 / D32 / 500	CMP1091275N	3,35	8						
KSA 22 PLUS-10 / D32 / 500	CMP1091276N	2,95	10	22	73	500	524	1960 x 740 x 1725	3/4"
KSA 22 PLUS-13 / D32 / 500	CMP1091277N	2,4	13						

\* Le flux d'air a été mesuré conformément à la ISO 1217, ed. 4, annexe E 2009 et à la Pneurop/Cagi PN 2 CPTC2 pour les pressions d'exploitation suivantes : 7 bars versions de 7,5/8/8,5 bars ; 9 bars versions à 10 bars ; 12 bars versions à 13 bars.

\*\* Niveau de pression sonore mesuré selon les normes ISO 2151 et ISO 3744 à 1 mètre de distance en champ libre.

ATTENTION : Dans les conditions d'installation en lieux fermés, le niveau de bruit peut augmenter jusqu'à 6-10 dB(A) à cause des réflexions du son contre les parois. Le constructeur se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques susmentionnées.



## KSV - Compresseurs autonomes

Modèle	Référence	FAD <sup>9)</sup> m <sup>3</sup> /min		Pression nominale bar g	Puissance moteur kW	Niveau de bruit à 100% charge, 1m dB(A)	Réservoir Litres	Poids kg	Dimensions L x W x H mm	Out BSP D
		Max,	Min,							
KSV 11- 7,5	CMP1091158V	1,65	0,49	7,5	11	63	-	303	1250 x 740 x 1090	3/4"
KSV 11- 10	CMP1091159V	1,50	0,55	10						
KSV 11- 13	CMP1091160V	1,15	0,46	13						
KSV 15- 7,5	CMP1091161V	2,21	0,47	7,5	15	64	-	363	1250 x 740 x 1090	3/4"
KSV 15- 10	CMP1091162V	2,00	0,60	10						
KSV 15- 13	CMP1091163V	1,60	0,59	13						
KSV 18- 7,5	CMP1091164V	2,80	0,64	7,5	18,5	65	-	402	1250 x 740 x 1090	1"
KSV 18- 10	CMP1091166V	2,50	0,66	10						
KSV 18- 13	CMP1091168V	1,93	0,66	13						
KSV 22- 7,5	CMP1091171V	3,35	0,76	7,5	22	67	-	422	1250 x 740 x 1090	1"
KSV 22- 10	CMP1091172V	2,95	0,64	10						
KSV 22- 13	CMP1091174V	2,40	0,74	13						

## KSV CT - Compresseur sur réservoir

Modèle	Référence	FAD <sup>9)</sup> m <sup>3</sup> /min		Pression nominale bar g	Puissance moteur kW	Niveau de bruit à 100% charge, 1m dB(A)	Réservoir Litres	Poids kg	Dimensions L x W x H mm	Out BSP D
		Max,	Min,							
KSV 11- 7,5 / 500	CMP1091220V	1,65	0,49	7,5	11	63	500	453	1960 x 740 x 1725	3/4"
KSV 11- 10 / 500	CMP1091221V	1,50	0,55	10						
KSV 11- 13 / 500	CMP1091222V	1,15	0,46	13						
KSV 15- 7,5 / 500	CMP1091223V	2,21	0,47	7,5	15	64	500	513	1960 x 740 x 1725	3/4"
KSV 15- 10 / 500	CMP1091224V	2,00	0,60	10						
KSV 15- 13 / 500	CMP1091225V	1,60	0,59	13						
KSV 18- 7,5 / 500	CMP1091226V	2,80	0,64	7,5	18,5	65	500	552	1960 x 740 x 1725	1"
KSV 18- 10 / 500	CMP1091227V	2,50	0,66	10						
KSV 18- 13 / 500	CMP1091228V	1,93	0,66	13						
KSV 22- 7,5 / 500	CMP1091230V	3,35	0,76	7,5	22	67	500	572	1960 x 740 x 1725	1"
KSV 22- 10 / 500	CMP1091232V	2,95	0,64	10						
KSV 22- 13 / 500	CMP1091233V	2,40	0,74	13						

## KSV CTD - Compresseur sur réservoir avec sécheur incorporé

Modèle	Référence	FAD <sup>9)</sup> m <sup>3</sup> /min		Pression nominale bar g	Puissance moteur kW	Niveau de bruit à 100% charge, 1m dB(A)	Réservoir Litres	Poids kg	Dimensions L x W x H mm	Out BSP D
		Max,	Min,							
KSV 11- 7,5 / D23 / 500	CMP1091265V	1,65	0,49	7,5	11	63	500	486	1960 x 740 x 1725	3/4"
KSV 11- 10 / D23 / 500	CMP1091266V	1,50	0,55	10						
KSV 11- 13 / D23 / 500	CMP1091267V	1,15	0,46	13						
KSV 15- 7,5 / D23 / 500	CMP1091268V	2,21	0,47	7,5	15	64	500	558	1960 x 740 x 1725	3/4"
KSV 15- 10 / D23 / 500	CMP1091269V	2,00	0,60	10						
KSV 15- 13 / D23 / 500	CMP1091270V	1,60	0,59	13						
KSV 18- 7,5 / D30 / 500	CMP1091271V	2,80	0,64	7,5	18,5	65	500	592	1960 x 740 x 1725	1"
KSV 18- 10 / D30 / 500	CMP1091272V	2,50	0,66	10						
KSV 18- 13 / D30 / 500	CMP1091273V	1,93	0,66	13						
KSV 22- 7,5 / D35 / 500	CMP1091275V	3,35	0,76	7,5	22	67	500	614	1960 x 740 x 1725	1"
KSV 22- 10 / D35 / 500	CMP1091276V	2,95	0,64	10						
KSV 22- 13 / D35 / 500	CMP1091277V	2,40	0,74	13						

\* Le flux d'air a été mesuré conformément à la ISO 1217, ed. 4, annexe E 2009 et à la Pneurop/Cagi PN 2 CPTC2 pour les pressions d'exploitation suivantes : 7 bars versions de 7,5/8/8,5 bars ; 9 bars versions à 10 bars ; 12 bars versions à 13 bars.

\*\* Niveau de pression sonore mesuré selon les normes ISO 2151 et ISO 3744 à 1 mètre de distance en champ libre.

ATTENTION : Dans les conditions d'installation en lieux fermés, le niveau de bruit peut augmenter jusqu'à 6-10 dB(A) à cause des réflexions du son contre les parois.



## Intelligent et fiable

La gamme de compresseurs à piston Champion a été conçue pour couvrir toutes les utilisations professionnelles possibles de l'air comprimé. Nos compresseurs, de différentes forme et dimensions, fournissent une gamme de choix vraiment complète.



Les compresseurs à vis Champion, fixes et avec variateur de vitesse, sont la réponse aux exigences de l'industrie et des petites / moyennes entreprises. La gamme complète est conçue pour le fonctionnement continu aux conditions d'utilisation les plus sévères, avec une attention particulière aux consommations énergétiques, aux coûts d'exploitation et de maintenance réduits et à la facilité d'installation et d'utilisation.



Dans un processus moderne de production la demande de qualité de l'air est augmentée. Notre gamme complète de **traitement de l'air** garantit la qualité du produit et un fonctionnement rentable.



bottarini@gardnerdenver.com  
[www.bottarini.it/en/](http://www.bottarini.it/en/)

Pour plus d'informations contacter  
 le représentant local.

Spécifications soumises à  
 modifications sans préavis.

Copyright 2017 Gardner Denver.  
 G7 10.FR.06/17.C1