



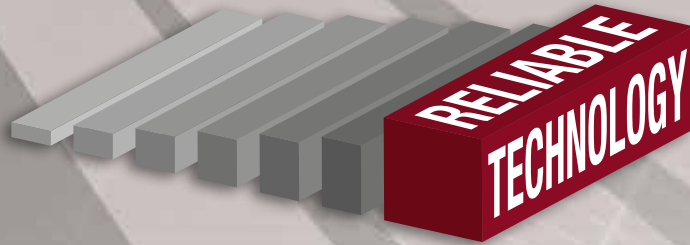
COMPRESSEURS A VIS 11-22 kW

KSA PLUS vitesse fixe

KSV  vitesse variable
Variable Speed Technology

BOTTARINI





COMPRESSEURS A VIS

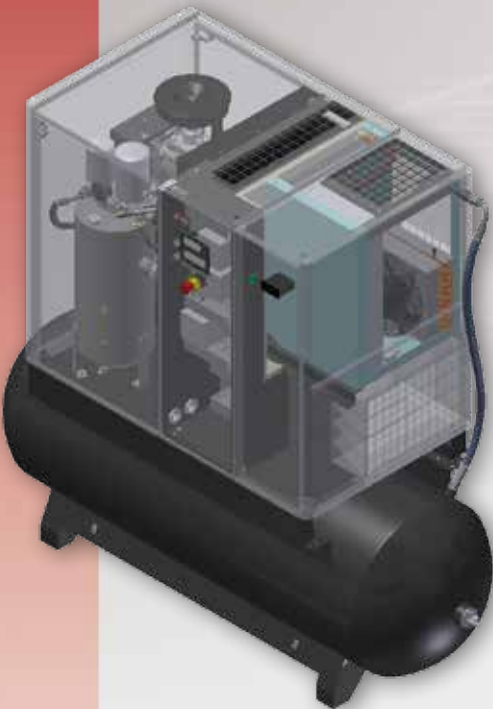


JUSQU'À 45 ° C DE TEMPÉRATURE AMBIANTE

Le parfait dimensionnement de l'échangeur air/huile et air/air ainsi que celui du système de ventilation, assure un excellent refroidissement du lubrifiant et garantit une température de sortie de l'air comprimé avec un différentiel très minime de 8 / 10 °C par rapport à la température ambiante.

GROUPE VIS ENDURO® PLUS

Chez Gardner Denver nous accordons une attention maximum à la production de nos groupes vis, testant et contrôlant chaque pièce produite. Les rotors, coeur de tous les groupes vis **ENDURO® PLUS**, sont soigneusement et minutieusement contrôlés et mesurés par un système de contrôle informatisé.



Les configurations CT / CTD / CD permettent de répondre à des applications différentes de la gamme KSV afin de fournir une réponse adaptée aux demandes particulières de chaque client.

Les configurations possibles, parfaitement modulaires, proposent des versions personnalisées en intégrant les multiples options disponibles.

En prenant comme base la version compresseur (C), nous proposons la version (CT) qui comprend le réservoir d'air et la version (CTD) qui intègre en plus de ce réservoir un sécheur d'air.

CENTRALE AIRBASIC 2

Cette centrale électronique, bien que facile et intuitive à utiliser, permet le contrôle total du compresseur. En effet, elle gère la phase de démarrage étoile triangle du moteur électrique, le contrôle du sens de rotation, la fonction ON OFF avec décharge automatique de la pression à l'arrêt, la gestion des commandes à distance, toutes les alarmes de protection et la signalisation plus une série complète de messages concernant l'entretien ordinaire.





OPTIONS

Une gamme d'options sera disponible pour compléter les versions CT et CTD, afin de vous donner la centrale d'air la plus adaptée à vos besoins.

Une première option consistera pour sécheur avec la fourniture d'une filtration coalescente et céramique. Cet ensemble de filtres sera intégré à l'intérieur du sécheur pour une protection mécanique supplémentaire. Les filtres seront équipés de purgeurs automatiques de condensats.

Une deuxième option consistera **en un purgeur automatique de condensat** destiné au réservoir d'air.

Enfin une troisième option consistera par l'offre d'une filtration supplémentaire de l'air aspiré par la vanne d'aspiration et par le système de refroidissement.

STRUCTURE

Ce compresseur est monté sur un robuste châssis facilement transportable par chariot élévateur ou transpalette. Les panneaux amovibles sont recouverts d'un insonorisant lavable résistant à l'huile et à l'humidité.

Tous ces matériaux constitutifs de haute technologie sont très facilement recyclables et apportent leur contribution à la protection de l'environnement.

SILENCE

Des niveaux de bruit très bas (64 dB) ont été atteints grâce à une optimisation du flux d'air qui permet le silence maximum dans le respect de l'environnement et de l'utilisateur de la machine, et en même temps un refroidissement renforcé.



SOUPE D'ASPIRATION

L'efficacité dynamique du fluide à comprimer est améliorée grâce à la nouvelle soupape d'aspiration à configuration verticale. De cette manière, en effet, l'air aspiré fait un parcours rectiligne qui garantit une perte de charge réduite. Fonctionnement ON/OFF avec mise sous vide au moyen d'une électrovanne.

Ce concept de soupape a été étudié expressément pour utiliser un nombre d'éléments constitutifs limités, ce qui garantit une longévité accrue et un entretien réduit.

COÛTS D'ENTRETIEN RÉDUITS

La structure, avec des panneaux amovibles, permet un accès facile aux différents points d'entretien que sont les filtres à air, à huile et déshuileur. Il en est de même pour les courroies et le remplacement du lubrifiant.

SYSTÈME DE SÉPARATION AIR/HUILE

Augmentation de la fiabilité avec une réduction du nombre des flexibles et des connexions grâce à l'utilisation d'un bloc intégré qui remplit le rôle de séparateur air/huile avec son filtrage, qui maintient un niveau très contenu d'huile résiduelle égal à un MAX. de 3 ppm. Dans ce bloc sont intégrés le filtre de l'huile, le filtre déshuileur, la soupape de pression minimum, la soupape de sécurité.



KSA PLUS



KSV

Le résultat est un compresseur extrêmement silencieux, respectueux de l'environnement grâce à ses niveaux réduits d'absorption électrique et à l'utilisation de matières facilement recyclables.



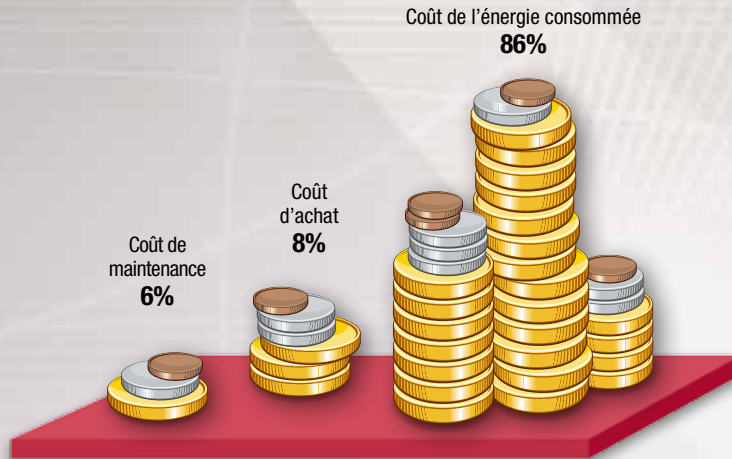
= Économies d'énergie et réduction des émissions de CO2 dans l'environnement

BIEN CHOISIR C'EST FAIRE DES ÉCONOMIES.

L'air comprimé n'est pas gratuit et a un grand impact sur la productivité de l'installation. Un mauvais choix peut entraîner des surcoûts considérables avec une consommation d'énergie trop importante, des coûts de maintenance conséquents, des temps d'arrêt de production non négligeables, une mauvaise qualité de l'air, un niveau sonore inacceptable. Voilà pourquoi le projet d'une installation et le choix d'un compresseur deviennent des décisions importantes avec des conséquences à long terme.

LE COMPRESSEUR À VITESSE VARIABLE: UNE SOLUTION INTELLIGENTE.

Les compresseurs à vitesse variable sont capables de gérer d'une manière efficace et fiable la variation de demande d'air de la majorité des installations industrielles. Le compresseur à vitesse variable s'adapte exactement à la demande d'air de l'installation et est capable de répondre à chaque variation de débit. Le compresseur à vitesse variable approprié, placé dans une installation adéquate, garantit une économie d'énergie visible et un rendement constant.



COÛT DE L'AIR SUR 5 ANS

COÛT ÉNERGÉTIQUE D'UN COMPRESSEUR

kW NOMINAL	Coût Opérationnel Annuel (5000 heures) au Coût par 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: Heures de travail basées sur deux postes de 8 heures chacun pendant une semaine de 6 jours. Calcul basé sur la puissance nominale.



Permet des économies d'énergie substantielles d'au moins 25% du coût de l'énergie

ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES

Les composants électriques du compresseur nous sont fournis par des équipementiers reconnus dans le monde entier.

LA CENTRALE ELECTRONIQUE AIRSMART™

Complète, simple et intuitive. Combiné avec notre inverter fournit d'excellentes économies d'énergie.

INVERTER

Aux dimensions généreuses et fiables. Ils sont le résultat d'une longue expérience.

LA CENTRALE AIRSMART™

ELLE SURVEILLE ET DIRIGE VOTRE INSTALLATION DE PRODUCTION D'AIR COMPRIMÉ.

Simplicité

La centrale AirSmart™ a été conçue pour faciliter la navigation et le travail de l'opérateur avec notre compresseur KSV. Il n'est vraiment pas nécessaire d'être un expert de l'informatique ou de la vitesse variable pour accéder à la commande de notre compresseur KDV. La centrale AirSmart™ s'occupe de chaque détail de fonctionnement du compresseur KSV en regard de votre consommation d'air comprimé, dans le but de toujours garantir le meilleur rapport production/coût de l'énergie. Pour donner un autre exemple de la convivialité de notre centrale, modifier la pression d'exercice est simple comme appuyer sur un bouton.

Communication et système séquentiel

Le module de communication est une option qui permet le dialogue entre deux compresseurs de notre production afin de garantir le maximum d'efficacité et nous ne parlons pas là d'un système séquentiel on/off à intervalle de temps. Notre centre AirSmart™ permet d'optimiser votre unité de production d'air comprimé parce qu'il reconnaît les autres machines et qu'il dirige les opérations.

Un afficheur convivial

La centrale AirSmart™ vous propose un écran tactile pour une navigation simplifiée dans les programmes. Deux lignes vous informent sur la pression de travail, la température du circuit de lubrification, les heures de travail etc... tandis que deux autres lignes montrent les messages d'avertissement et d'avarie, les rechanges conseillés et les informations concernant le service d'assistance après-vente le plus proche.



L'entretien est plus simple que jamais.

UN ENTRETIEN SIMPLIFIÉ

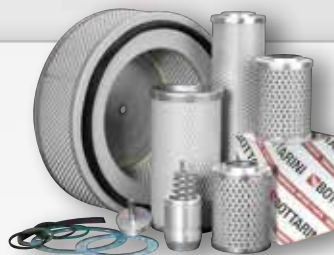
Cette nouvelle série de compresseurs est conçue de manière modulaire pour faciliter encore plus l'intervention des équipes de maintenance par un accès très aisé aux différents points d'entretien. La réduction du nombre de pièces constitutives du compresseur réduit d'autant la probabilité de panne sur nos machines.

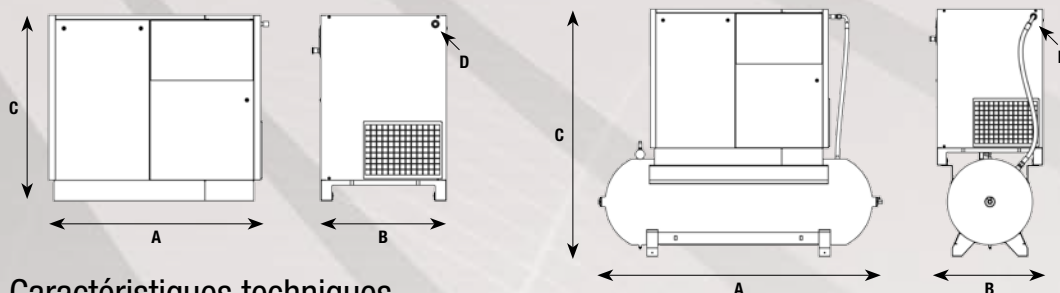
RÉSEAU D'ASSISTANCE

Le vaste réseau de distributeurs du groupe Gardner Denver est toujours disponible pour garantir le parfait fonctionnement de votre unité de production d'air comprimé. Gardner Denver est en mesure de fournir très rapidement les pièces détachées pour répondre aux exigences de votre installation d'air comprimé.

SERVICE APRÈS-VENTE

Gardner Denver offre une gamme complète de services après-vente pour satisfaire toutes vos exigences. L'utilisation de pièces de rechange d'origine permet de garantir à long terme un fonctionnement optimal de votre centrale de production d'air comprimé.





Caractéristiques techniques

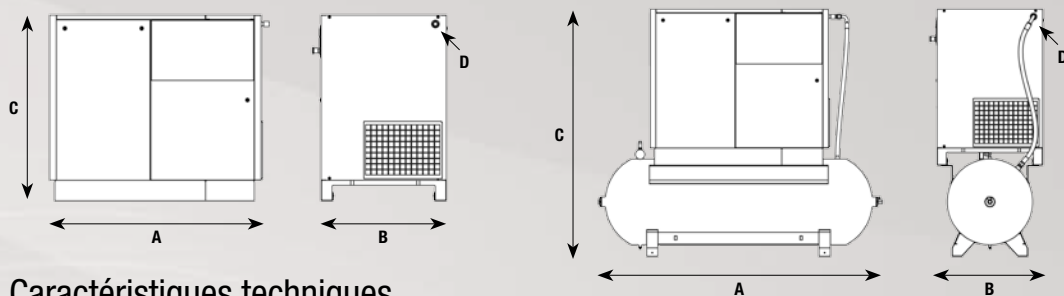
MOD.	RIF.	m ³ /min Max.	Bar	KW	dB(A)	Cuve	Poids	A	B	C	OUT BSP
KSA 11 PLUS-8	CC1091158	1,65	8								
KSA 11 PLUS-10	CC1091159	1,5	10	11	66	-	242	960	740	1090	3/4"
KSA 11 PLUS-13	CC1091160	1,15	13								
KSA 14 PLUS-8	CC1116459	1,98	8								
KSA 14 PLUS-10	CC1116461	1,8	10	15	70	-	290	960	740	1090	3/4"
KSA 14 PLUS-13	CC1116462	1,57	13								
KSA 15 PLUS-8	CC1091161	2,21	8								
KSA 15 PLUS-10	CC1091162	2	10	15	69	-	301	960	740	1090	3/4"
KSA 15 PLUS-13	CC1091163	1,6	13								
KSA 18 PLUS-8	CC1091164	2,8	8								
KSA 18 PLUS-10	CC1091166	2,5	10	18,5	73	-	333	960	740	1090	1"
KSA 18 PLUS-13	CC1091168	1,93	13								
KSA 22 PLUS-8	CC1091171	3,35	8								
KSA 22 PLUS-10	CC1091172	2,95	10	22	73	-	333	960	740	1090	1"
KSA 22 PLUS-13	CC1091174	2,4	13								
KSA PLUS CD											
KSA 11 PLUS-8 / D23	CC1091201	1,65	8								
KSA 11 PLUS-10 / D23	CC1091202	1,5	10	11	66	-	306	1250	740	1090	3/4"
KSA 11 PLUS-13 / D23	CC1091204	1,15	13								
KSA 14 PLUS-8 / D23	CC1116463	1,98	8								
KSA 14 PLUS-10 / D23	CC1116464	1,8	10	15	70	-	356	1250	740	1090	3/4"
KSA 14 PLUS-13 / D23	CC1116465	1,57	13								
KSA 15 PLUS-8 / D23	CC1091205	2,21	8								
KSA 15 PLUS-10 / D23	CC1091206	2	10	15	69	-	367	1250	740	1090	3/4"
KSA 15 PLUS-13 / D23	CC1091208	1,6	13								
KSA 18 PLUS-8 / D30	CC1091211	2,8	8								
KSA 18 PLUS-10 / D30	CC1091212	2,5	10	18,5	73	-	399	1250	740	1090	1"
KSA 18 PLUS-13 / D30	CC1091214	1,93	13								
KSA 22 PLUS-8 / D35	CC1091215	3,35	8								
KSA 22 PLUS-10 / D35	CC1091216	2,95	10	22	73	-	405	1250	740	1090	1"
KSA 22 PLUS-13 / D35	CC1091217	2,4	13								
KSA PLUS CT											
KSA 11 PLUS-8 / 500	CC1091220	1,65	8								
KSA 11 PLUS-10 / 500	CC1091221	1,5	10	11	66	500	392	1960	740	1725	3/4"
KSA 11 PLUS-13 / 500	CC1091222	1,15	13								
KSA 14 PLUS-8 / 500	CC1116468	1,98	8								
KSA 14 PLUS-10 / 500	CC1116470	1,8	10	15	70	500	440	1960	740	1725	3/4"
KSA 14 PLUS-13 / 500	CC1116471	1,57	13								
KSA 15 PLUS-8 / 500	CC1091223	2,21	8								
KSA 15 PLUS-10 / 500	CC1091224	2	10	15	69	500	451	1960	740	1725	3/4"
KSA 15 PLUS-13 / 500	CC1091225	1,6	13								
KSA 18 PLUS-8 / 500	CC1091226	2,8	8								
KSA 18 PLUS-10 / 500	CC1091227	2,5	10	18,5	73	500	483	1960	740	1725	3/4"
KSA 18 PLUS-13 / 500	CC1091228	1,93	13								
KSA 22 PLUS-8 / 500	CC1091230	3,35	8								
KSA 22 PLUS-10 / 500	CC1091232	2,95	10	22	73	500	483	1960	740	1725	3/4"
KSA 22 PLUS-13 / 500	CC1091233	2,4	13								
KSA PLUS CTD											
KSA 11 PLUS-8 / D23 / 500	CC1091265	1,65	8								
KSA 11 PLUS-10 / D23 / 500	CC1091266	1,5	10	11	66	500	456	1960	740	1725	3/4"
KSA 11 PLUS-13 / D23 / 500	CC1091267	1,15	13								
KSA 14 PLUS-8 / D23 / 500	CC1116474	1,98	8								
KSA 14 PLUS-10 / D23 / 500	CC1116475	1,8	10	15	70	500	506	1960	740	1725	3/4"
KSA 14 PLUS-13 / D23 / 500	CC1116476	1,57	13								
KSA 15 PLUS-8 / D23 / 500	CC1091268	2,21	8								
KSA 15 PLUS-10 / D23 / 500	CC1091269	2	10	15	69	500	517	1960	740	1725	3/4"
KSA 15 PLUS-13 / D23 / 500	CC1091270	1,6	13								
KSA 18 PLUS-8 / D30 / 500	CC1091271	2,8	8								
KSA 18 PLUS-10 / D30 / 500	CC1091272	2,5	10	18,5	73	500	549	1960	740	1725	3/4"
KSA 18 PLUS-13 / D30 / 500	CC1091273	1,93	13								
KSA 22 PLUS-8 / D35 / 500	CC1091275	3,35	8								
KSA 22 PLUS-10 / D35 / 500	CC1091276	2,95	10	22	73	500	555	1960	740	1725	3/4"
KSA 22 PLUS-13 / D35 / 500	CC1091277	2,4	13								

* Débit d'air mesuré selon les normes ISO 1217, ed.4, ANNEXE – 2009 et test code / Pneurop/Cagi PN 2 CPTC2, les suivantes pressions de service: 7 bars pour les modèles à 7,5/8,5 bars; 9 bars pour les modèles à 10 bars; 12 bars pour les modèles à 13 bars.

** Niveau de pression sonore mesurée selon les normes ISO 2151 et ISO 3744 à 1 m de distance en champ libre.

ATTENTION : dans des lieux d'installation particuliers, à l'intérieur, le niveau de bruit peut augmenter jusqu'à 6_10 dB(A) à cause des réflexions sonores contre les parois.

Le constructeur e réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques qui précèdent.



Caractéristiques techniques

MOD.	RIF.	m ³ /min		Bar	KW	dB(A)	Cuve	Poids	Dimensions				OUT BSP
		Max.	Min.						A	B	C	D	
KSV 11- 7,5	CC1091158V	1,65	0,49	7,5									
KSV 11- 10	CC1091159V	1,50	0,55	10	11	63	-	303	1250	740	1090	3/4"	
KSV 11- 13	CC1091160V	1,15	0,46	13									
KSV 15- 7,5	CC1091161V	2,21	0,47	7,5									
KSV 15- 10	CC1091162V	2,00	0,60	10	15	64	-	363	1250	740	1090	3/4"	
KSV 15- 13	CC1091163V	1,60	0,59	13									
KSV 18- 7,5	CC1091164V	2,80	0,64	7,5									
KSV 18- 10	CC1091166V	2,50	0,66	10	18,5	65	-	402	1250	740	1090	1"	
KSV 18- 13	CC1091168V	1,93	0,66	13									
KSV 22- 7,5	CC1091171V	3,35	0,76	7,5									
KSV 22- 10	CC1091172V	2,95	0,64	10	22	67	-	422	1250	740	1090	1"	
KSV 22- 13	CC1091174V	2,40	0,74	13									
KSV CD													
KSV 11- 7,5 / D23	CC1091201V	1,65	0,49	7,5									
KSV 11- 10 / D23	CC1091202V	1,50	0,55	10	11	63	-	341	1250	740	1090	3/4"	
KSV 11- 13 / D23	CC1091204V	1,15	0,46	13									
KSV 15- 7,5 / D23	CC1091205V	2,21	0,47	7,5									
KSV 15- 10 / D23	CC1091206V	2,00	0,60	10	15	64	-	401	1250	740	1090	3/4"	
KSV 15- 13 / D23	CC1091208V	1,60	0,59	13									
KSV 18- 7,5 / D30	CC1091211V	2,80	0,64	7,5									
KSV 18- 10 / D30	CC1091212V	2,50	0,66	10	18,5	65	-	442	1250	740	1090	1"	
KSV 18- 13 / D30	CC1091214V	1,93	0,66	13									
KSV 22- 7,5 / D35	CC1091215V	3,35	0,76	7,5									
KSV 22- 10 / D35	CC1091216V	2,95	0,64	10	22	67	-	468	1250	740	1090	1"	
KSV 22- 13 / D35	CC1091217V	2,40	0,74	13									
KSV CT													
KSV 11- 7,5 / 500	CC1091220V	1,65	0,49	7,5									
KSV 11- 10 / 500	CC1091221V	1,50	0,55	10	11	63	500	453	1960	740	1725	3/4"	
KSV 11- 13 / 500	CC1091222V	1,15	0,46	13									
KSV 15- 7,5 / 500	CC1091223V	2,21	0,47	7,5									
KSV 15- 10 / 500	CC1091224V	2,00	0,60	10	15	64	500	513	1960	740	1725	3/4"	
KSV 15- 13 / 500	CC1091225V	1,60	0,59	13									
KSV 18- 7,5 / 500	CC1091226V	2,80	0,64	7,5									
KSV 18- 10 / 500	CC1091227V	2,50	0,66	10	18,5	65	500	552	1960	740	1725	1"	
KSV 18- 13 / 500	CC1091228V	1,93	0,66	13									
KSV 22-7,5 / 500	CC1091230V	3,35	0,76	7,5									
KSV 22- 10 / 500	CC1091232V	2,95	0,64	10	22	67	500	572	1960	740	1725	1"	
KSV 22- 13 / 500	CC1091233V	2,40	0,74	13									
KSV CTD													
KSV 11-7,5 / D23 / 500	CC1091265V	1,65	0,49	7,5									
KSV 11-10 / D23 / 500	CC1091266V	1,50	0,55	10	11	63	500	491	1960	740	1725	3/4"	
KSV 11-13 / D23 / 500	CC1091267V	1,15	0,46	13									
KSV 15-7,5 / D23 / 500	CC1091268V	2,21	0,47	7,5									
KSV 15-10 / D23 / 500	CC1091269V	2,00	0,60	10	15	64	500	551	1960	740	1725	3/4"	
KSV 15,13 / D23 / 500	CC1091270V	1,60	0,59	13									
KSV 18-7,5 / D30 / 500	CC1091271V	2,80	0,64	7,5									
KSV 18-10 / D30 / 500	CC1091272V	2,50	0,66	10	18,5	65	500	592	1960	740	1725	1"	
KSV 18-13 / D30 / 500	CC1091273V	1,93	0,66	13									
KSV 22- 7,5 / D35 / 500	CC1091275V	3,35	0,76	7,5									
KSV 22- 10 / D35 / 500	CC1091276V	2,95	0,64	10	22	67	500	618	1960	740	1725	1"	
KSV 22- 13 / D35 / 500	CC1091277V	2,40	0,74	13									

* Débit d'air mesuré selon les normes ISO 1217, ed.4, ANNEXE – 2009 et test code / Pneurop/Cagi PN 2 CPTC2, les suivantes pressions de service: 7 bars pour les modèles à 7,5/8/8,5 bars; 9 bars pour les modèles à 10 bars; 12 bars pour les modèles à 13 bars.

** Niveau de pression sonore (à 70% de charge) mesurée selon les normes ISO 2151 et ISO 3744 à 1 m de distance en champ libre.

ATTENTION : dans des lieux d'installation particuliers, à l'intérieur, le niveau de bruit peut augmenter jusqu'à 6_10 dB(A) à cause des réflexions sonores contre les parois.

Le constructeur e réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques qui précèdent.

KSV



BOTTARINI

Gardner Denver S.r.l. 21015 LONATE POZZOLO (VA) Italia · Via Tevere, 6

Tel: +39 0331 349411 · Fax: +39 0331 349457

<http://www.bottarini.it> · e.mail: bottarini@gardnerdenver.com

Bottarini is a brand of Gardner Denver

**Gardner
Denver**

Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure