



BOTTARINI
A Gardner Denver Product

KSA Advanced

Compressori a vite 11-18,5 Kw



KSA

Dall'affidabilità della gamma KS nasce KSAdvanced, la nuova serie tecnologicamente avanzata grazie a un accurato processo di ricerca e sviluppo.

Il risultato è un compressore estremamente silenzioso, rispettoso dell'ambiente grazie a ridotti livelli di assorbimento elettrico e utilizzo di materiali facilmente riciclabili.



GRUPPO VITE ENDURO®

Affidabilità ed efficienza sono il punto di forza dei nostri gruppi vite **ENDURO®**, risultato di un processo di continua ricerca atto al miglioramento del processo produttivo nel corso di diversi decenni.

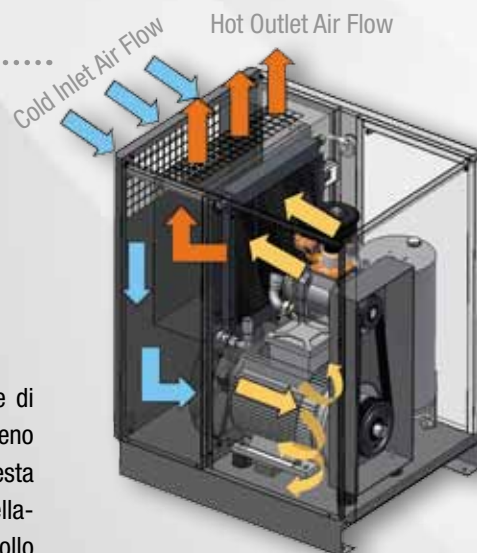
In Gardner Denver poniamo la massima attenzione nella produzione dei ns gruppi vite, testando e monitorando ogni singolo pezzo prodotto.

I rotori, che sono il cuore di tutti i gruppi vite **ENDURO®**, sono accuratamente e minuziosamente controllati e misurati da un sistema di controllo computerizzato.

La qualità dei gruppi vite è verificata utilizzando avanzati sistemi di misurazione 3D installati in una speciale camera a temperatura controllata.

SILENZIOSITA'

Raggiunti livelli di rumorosità molto bassi (64 db) grazie ad una corretta canalizzazione del flusso d'aria che consente la massima silenziosità nel rispetto dell'ambiente e di chi utilizza la macchina, e allo stesso tempo un raffreddamento ottimizzato.



CENTRALINA AIRBASIC

Questa centralina elettronica, sebbene di facile e intuitivo utilizzo, consente il pieno controllo del compressore. Infatti, questa gestisce la fase di avviamento stella-triangolo del motore elettrico, il controllo del senso di rotazione, il funzionamento ON OFF con fase di messa a vuoto, la gestione dei comandi in remoto, tutti gli allarmi di protezione e segnalazione oltre a una serie completa di messaggi legati alla manutenzione ordinaria.

SISTEMA DI SEPARAZIONE ARIA OLIO

Aumento dell'affidabilità e riduzione di tubi e connessioni grazie all'utilizzo di un blocco integrato che funge da separazione aria-olio e sua filtrazione, tanto efficace da mantenere un livello molto contenuto di olio residuo pari a MAX 3 ppm.

In questo blocco alloggiano il filtro dell'olio, il filtro disoleatore, la valvola di minima pressione, la valvola di sicurezza.



VALVOLA DI ASPIRAZIONE

Migliorata efficienza fluidodinamica grazie alla nuova valvola di aspirazione con configurazione verticale, in questo modo, infatti, l'aria aspirata deve percorrere un percorso rettilineo che garantisce una minor perdita di carico. Funzionamento ON OFF con messa a vuoto tramite elettrovalvola.

Questo concetto di valvola è stato appositamente studiato per avere un numero di componenti limitato che garantisce una lunga durata con una minima manutenzione.

SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO

Il corretto dimensionamento del radiatore combinato e del sistema di ventilazione assicurano un ottimo raffreddamento della miscela aria-olio e dell'aria compressa in uscita ad una temperatura di soli 8° / 10° C superiore a quella ambiente.

RIDOTTI COSTI DI MANUTENZIONE

La struttura pannellata consente di accedere facilmente da ogni lato. I componenti di ordinaria manutenzione: la cartuccia aria, la cartuccia olio, il disoleatore, le cinghie, il carico e scarico olio sono raggiungibili tutti dallo stesso lato.

COMPONENTI ELETTRICI

L'equipaggiamento di tutta la gamma dei compressori KSA comprende una componentistica elettrica di primarie marche facilmente reperibili in tutto il mondo e motori elettrici IP 55 in classe F.

COFANATURA

Composta da un solido basamento pallettizzato per una facile movimentazione e da una struttura a pannelli completamente removibili per un facile accesso.

I pannelli sono internamente rivestiti con materiale fonoassorbente a cellula chiusa rivestito con pellicola lavabile resistente ad olio e umidità. Nonostante queste caratteristiche ad elevato contenuto tecnologico questo materiale risulta facilmente smaltibile senza alcun impatto ambientale.



TRASMISSIONE

Installata l'ormai rodada trasmissione a cinghia con pulegge bilanciate in ghisa con bussola conica, cinghie di alta qualità per garantire massima affidabilità e durata.

Semplificato il sistema di tensionamento della cinghia attraverso un'unica vite di registro, che garantisce una più facile operazione di controllo e sostituzione.

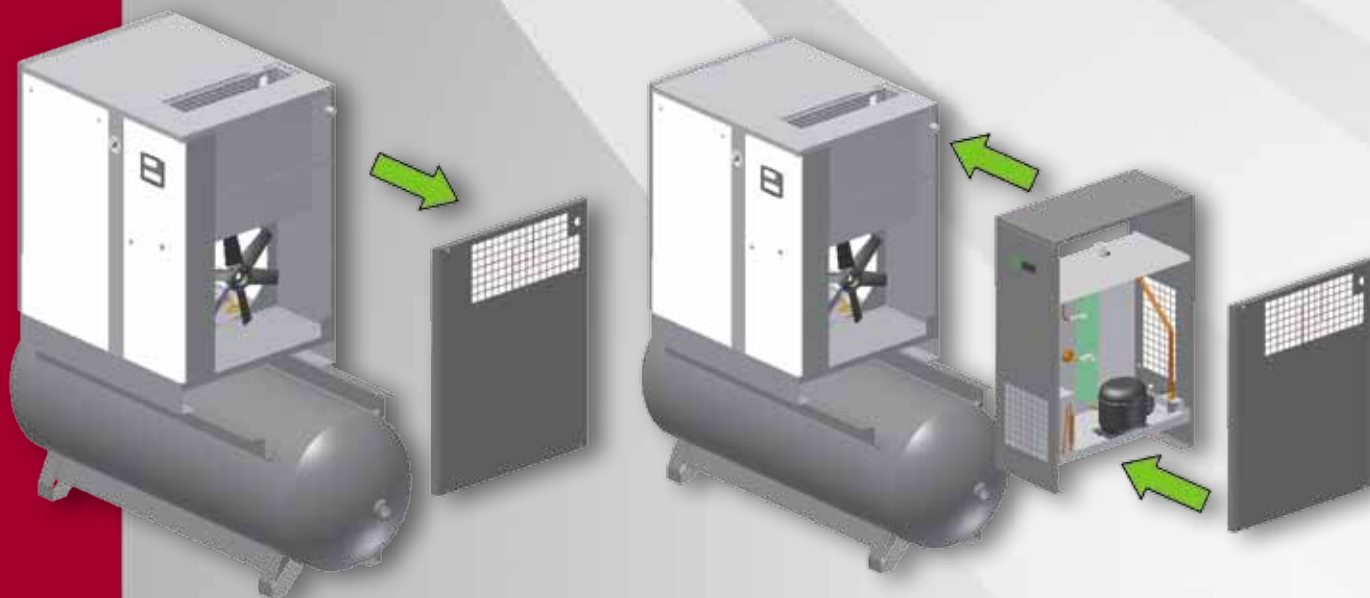
KSAAdvanced



CTDANK RYER COMPRESSOR → AIR PROVIDER

Le configurazioni CT / CTD / CD sono diverse applicazioni dei compressori della gamma KSA al fine di fornire una stazione integrata per generazione e trattamento dell'aria compressa.

Le possibili configurazioni sono state appositamente studiate in modo che siano perfettamente modulabili, ovvero partendo dal singolo compressore si ha la possibilità di ampliare la versione semplicemente installando l'accessorio di cui si necessita.



Compressore (C) → applicazione del compressore su serbatoio (CT) → aggiunta dell'essiccatore integrato (CTD), per ottenere una stazione completa per la produzione e trattamento dell'aria compressa con relativo stoccaggio; il tutto semplicemente rimuovendo un pannello laterale del compressore e riutilizzandolo per la chiusura laterale dell'essiccatore.

ESSICCATORE DI NUOVA CONCEZIONE.

Gli essiccatori della serie D garantiscono un perfetto funzionamento anche lavorando in situazioni ambientali limite, con temperature dell'aria in ingresso elevate.

Infatti grazie alla componentistica evoluta e all'utilizzo dei materiali più adeguati quali l'alluminio per lo scambiatore di calore modulare, gli essiccatori della serie D riescono ad operare correttamente anche con temperature ambiente fino ai 45° e con temperature dell'aria in ingresso di 55°, assicurando una massima efficienza con perdite di carico ridottissime dell'aria compressa in transito.

Il modulo in alluminio è stato appositamente disegnato con sviluppo in verticale per dirigere nel modo più naturale possibile il flusso dell'aria umida con un andamento discendente, e facilitare così lo scarico della condensa.

Questo concetto di efficienza si traduce anche in un concetto di risparmio in termini ambientali oltre che economici.

Infatti attraverso questo tipo di funzionamento è anche stato possibile ridurre i consumi energetici di queste macchine.



OPTIONAL

Anche per questa gamma di compressori sarà disponibile una serie di applicazioni opzionali a completamento delle versioni CT e CTD, al fine di ottenere un impianto più completo e funzionale possibile che si presenti in una soluzione integrata.

Nello specifico è possibile completare i compressori KSA / CD o CTD con un **kit filtri con by-pass** che garantisce un'aria trattata a monte dell'ingresso nell'impianto, riducendo la possibilità di creare condensa all'interno della rete. Questi filtri vengono forniti già completi di scaricatore automatico di condensa. Il tutto sarà installato all'interno della cofanatura dell'essiccatore in modo che la batteria di filtri risulti più protetta e anche le dimensioni rimangano più compatte.

Un secondo optional disponibile è lo **scaricatore automatico di condensa per serbatoi**, che una volta installato e programmato penserà a scaricare periodicamente la condensa che si dovesse venire a creare all'interno del serbatoio.

Inoltre per salvaguardare il compressore qualora questo venga installato in ambienti particolarmente polverosi o comunque non ottimali è possibile dotare i KSA con **Pannello Antipolvere**, che garantisce un buon livello di filtrazione dell'aria di raffreddamento aspirata.



La manutenzione è più semplice che mai.

ASSISTENZA FACILE E RAPIDA

Questi compressori sono progettati in modo da garantire un facile accesso ai punti di manutenzione. Gli sportelli della struttura esterna possono essere rimossi per consentire l'accesso completo a tutti i punti di intervento. Anche l'esiguo numero di parti mobili consente di ridurre i costi di assistenza.

RETE DI ASSISTENZA

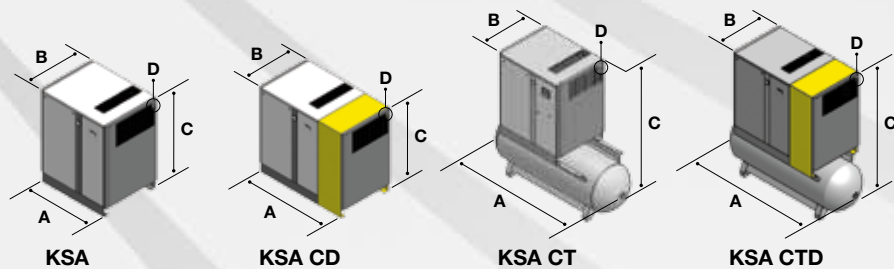
La vasta rete di distributori autorizzati Gardner Denver è sempre disponibile per garantire il perfetto funzionamento del compressore acquistato. Gardner Denver è in grado di fornire tempestivamente i componenti di ricambio per supportare le diverse esigenze degli impianti ad aria compressa.

SERVIZIO POST-VENTITA

Gardner Denver offre una linea completa di servizi postvendita per soddisfare tutte le esigenze. L'utilizzo di ricambi originali consente di risparmiare tempo e denaro nel lungo termine.



KSAAdvanced



Dati Tecnici

														
MOD.	RIF.	m³/min	cfm	HP	KW	Bar	dB(A)	Serbatoio	Volt/Hz	Peso	A	B	C	D
KSA														
KSA 11 - 8	CC1043706	1,650	58,3			8	64		VOLT 400 +-5% / 50 - 60 Hz	200	960	740	1090	3/4G
KSA 11 - 10	CC1042402	1,500	53	15	11	10	64	-		200	960	740	1090	3/4G
KSA 11 - 13	CC1043707	1,150	40,64			13	64			200	960	740	1090	3/4G
KSA 15 - 8	CC1043708	2,210	78,09			8	65			230	960	740	1090	3/4G
KSA 15 - 10	CC1042403	2,000	70,67	20	15	10	65	-		230	960	740	1090	3/4G
KSA 15 - 13	CC1043709	1,600	56,54			13	65			230	960	740	1090	3/4G
KSA 18 - 8	CC1043710	2,800	98,94			8	67			280	960	740	1090	3/4G
KSA 18 - 10	CC1042404	2,500	88,34	25	18,5	10	67	-		280	960	740	1090	3/4G
KSA 18 - 13	CC1043711	1,930	68,20			13	67			280	960	740	1090	3/4G
KSA CD														
KSA 11 - 8 / D23	CC1044114	1,650	58,3			8	64		VOLT 400 +-5% / 50 - 60 Hz	250	1320	740	1090	3/4G
KSA 11 - 10 / D23	CC1044115	1,500	53	15	11	10	64	-		250	1320	740	1090	3/4G
KSA 11 - 13 / D23	CC1044117	1,150	40,64			13	64			250	1320	740	1090	3/4G
KSA 15 - 8 / D23	CC1044118	2,210	78,09			8	65			280	1320	740	1090	3/4G
KSA 15 - 10 / D23	CC1044119	2,000	70,67	20	15	10	65	-		280	1320	740	1090	3/4G
KSA 15 - 13 / D23	CC1044120	1,600	56,54			13	65			280	1320	740	1090	3/4G
KSA 18 - 8 / D30	CC1044121	2,800	98,94			8	67			330	1320	740	1090	3/4G
KSA 18 - 10 / D30	CC1044128	2,500	88,34	25	18,5	10	67	-		330	1320	740	1090	3/4G
KSA 18 - 13 / D30	CC1044129	1,930	68,20			13	67			330	1320	740	1090	3/4G
KSA CT														
KSA 11 - 8 / 500 LT.	CC1043764	1,650	58,3			8	64	500	VOLT 400 +-5% / 50 - 60 Hz	350	1950	740	1725	3/4G
KSA 11 - 10 / 500 LT.	CC1043765	1,500	53	15	11	10	64	500		350	1950	740	1725	3/4G
KSA 11 - 13 / 500 LT.	CC1043766	1,150	40,64			13	64	500		350	1950	740	1725	3/4G
KSA 15 - 8 / 500 LT.	CC1043767	2,210	78,09			8	65	500		380	1950	740	1725	3/4G
KSA 15 - 10 / 500 LT.	CC1043769	2,000	70,67	20	15	10	65	500		380	1950	740	1725	3/4G
KSA 15 - 13 / 500 LT.	CC1043770	1,600	56,54			13	65	500		380	1950	740	1725	3/4G
KSA 18 - 8 / 500 LT.	CC1043772	2,800	98,94			8	67	500		430	1950	740	1725	3/4G
KSA 18 - 10 / 500 LT.	CC1043773	2,500	88,34	25	18,5	10	67	500		430	1950	740	1725	3/4G
KSA 18 - 13 / 500 LT.	CC1043774	1,930	68,20			13	67	500		430	1950	740	1725	3/4G
KSA CTD														
KSA 11 / D23 / 500 LT.	CC1043775	1,650	58,3			8	64	500	VOLT 400 +-5% / 50 - 60 Hz	400	1950	740	1725	3/4G
KSA 11 / D23 / 500 LT.	CC1043776	1,500	53	15	11	10	64	500		400	1950	740	1725	3/4G
KSA 11 / D23 / 500 LT.	CC1043777	1,150	40,64			13	64	500		400	1950	740	1725	3/4G
KSA 15 / D23 / 500 LT.	CC1043779	2,210	78,09			8	65	500		430	1950	740	1725	3/4G
KSA 15 / D23 / 500 LT.	CC1043780	2,000	70,67	20	15	10	65	500		430	1950	740	1725	3/4G
KSA 15 / D23 / 500 LT.	CC1043781	1,600	56,54			13	65	500		430	1950	740	1725	3/4G
KSA 18 / D30 / 500 LT.	CC1043782	2,800	98,94			8	67	500		480	1950	740	1725	3/4G
KSA 18 / D30 / 500 LT.	CC1043783	2,500	88,34	25	18,5	10	67	500		480	1950	740	1725	3/4G
KSA 18 / D30 / 500 LT.	CC1043784	1,930	68,20			13	67	500		480	1950	740	1725	3/4G

* Portata aria misurata secondo le norme ISO 1217, ed.4, ANNEX E – 2009 e test code / Pneurop/Cagi PN 2 CPTC2, alle seguenti pressioni di esercizio: 7 bar per modelli a 7,5/8/8,5 bar; 9 bar per modelli a 10 bar; 12 bar per modelli a 13 bar.

** Livello di pressione acustica misurata secondo le norme ISO 2151 e ISO 3744 a 1 m di distanza in campo libero.

ATTENZIONE: in particolari ambienti d'installazione al chiuso, la rumorosità può aumentare anche di 6_10 dB(A) a causa delle riflessioni sonore contro le pareti.

Il costruttore si riserva il diritto di modificare senza preavviso le caratteristiche tecniche sopra riportate.

Gamma prodotti

KS / MK



KDV



GDP



Accessori



Compressori a Pistoni



KSAdvanced



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