

Unità a vite per vuoto Serie ASV/BSV/CSV

Con il rinomato PROFILO SIGMA  riconosciuto in tutto il mondo

Capacità di aspirazione da 4,75 a 15,70 m³/min – Vuoto finale 99 %, 10 mbar (ass.)



Serie ASV / BSV / CSV

Unità a vite per vuoto KAESER

Ogni gruppo vite per vuoto KAESER è equipaggiato con i rotori a risparmio energetico con profilo SIGMA. Rigorosi standard qualitativi e cuscinetti di grande precisione con ampia riserva di carico assicurano longevità operativa e massima affidabilità. Il cuore di tali unità per vuoto si compone di un gruppo vite monostadio ad iniezione di fluido che garantisce un ottimale raffreddamento e una perfetta lubrificazione e tenuta dei rotori.

Potenti, silenziosi e consumi contenuti

La KAESER propone grandi gruppi vite per vuoto a basse velocità poiché questo è il modo più efficiente per ottenere la massima potenza di trasmissione. Ciò assicura che la potenza specifica oscilli sempre all'interno di un campo ottimale. Grazie alla flessibile trasmissione a cinghia con tensionamento automatico, in queste macchine la velocità si sintonizza esattamente con quella del gruppo vite installato. Le basse velocità presentano ancora altri vantaggi, come ad esempio la maggiore longevità di tutti i componenti e un livello di emissione sonora molto contenuto.

Efficiente sistema di raffreddamento

L'efficiente sistema interno di raffreddamento ad aria lo rende adatto per temperature ambientali elevate. Il sistema di raffreddamento ad aria è dimensionato

per flussi di aria a bassa velocità e in aggiunta riduce sensibilmente l'emissione di rumore.

Dispositivo di gas ballast

Il dispositivo di gas ballast assicura una migliore tolleranza al vapore acqueo. Grazie a questo dispositivo si evita la condensazione di vapori nella camera di aspirazione della pompa, garantendo così un sicuro funzionamento dell'impianto.

Pronte per l'allacciamento

Le unità a vite per vuoto KAESER sono già complete e predisposte per l'allacciamento. Tutto ciò si traduce in una notevole riduzione di costi di progettazione, installazione, certificazione, documentazione e messa in servizio.

Massima efficienza e risparmio energetico: motori IE3

È già da lungo tempo ormai che le nostre macchine sono equipaggiate di serie con motori ad alto rendimento IE3. A tal proposito KAESER aveva già recepito con largo anticipo la normativa europea che dal primo gennaio 2015 sancisce l'obbligo di installare motori di classe IE3.



La soluzione completa per generare il vuoto



Foto: ASV 60

Serie ASV / BSV / CSV

Efficienza energetica ed economica permanente



Gruppo vite con PROFILO SIGMA

Il cuore delle unità per vuoto KAESER è un gruppo vite con l'efficiente PROFILO SIGMA dei rotori che ruotano all'interno di un robusto statore con cuscinetti di provata longevità; l'intero gruppo è 100% "Made in Germany".



Massima efficienza: motori IE3

I motori ad alta efficienza IE3 si distinguono per maggior rendimento e minori perdite. Consumando decisamente meno energia elettrica, contribuiscono a una migliore efficienza complessiva.



SIGMA CONTROL 2

Il SIGMA CONTROL 2 consente il controllo e il monitoraggio efficiente del compressore. La comunicazione con la macchina è semplificata da un ampio display e un lettore RFID, integrati nel quadro di controllo. La presenza di interfacce variabili è garanzia di maggiore flessibilità e gli update sono agevolati grazie alla presenza di slot per le schede di memoria SD.



Facilità di manutenzione

Per favorire l'accessibilità alle unità per vuoto KAESER, le macchine dispongono di portelli di manutenzione laterali e in alto; il pannello posteriore è rimovibile ed è possibile anche l'installazione a parete. Lunghi intervalli di manutenzione aumentano ulteriormente l'efficienza.



Equipaggiamento

Blocco per vuoto

Gruppo vite con efficiente profilo SIGMA; trasmissione a cinghia con dispositivo di tensionamento automatico; valvola di aspirazione con controllo a elettrovalvola; pompa olio di raffreddamento (pompa ad ingranaggi); temperatura ammissibile dell'aria di aspirazione fino a +45 °C.

Motore elettrico

Premium Efficiency IE3, classe di protezione IP 55 (serie ASV IP 54), Iso F, 400 V, 3 Ph, 50 Hz

Raffreddamento

Radiatore aria in alluminio per il raffreddamento dell'olio, dimensionato per temperatura ambiente fino a +40 °C.

Circuito del fluido di raffreddamento

Valvola termostatica, bypass e microfiltro a flusso totale con cartuccia intercambiabile; recipiente separatore

e serbatoio del fluido di raffreddamento combinati ed equipaggiati con una valvola di sicurezza, valvola termostatica, bypass e microfiltro a flusso totale con cartuccia intercambiabile; recipiente separatore e serbatoio del fluido di raffreddamento combinati ed equipaggiati con una valvola di sicurezza, cartuccia separatrice multistadio; spia, valvola di scarico e tubo flessibile del fluido di raffreddamento; rubinetti rapidi per la misurazione della pressione differenziale, cartuccia separatrice.

Struttura e rivestimento

Carrozzeria compatta montata su un telaio robusto con tamponi di gomma e duplice sistema antivibrations; pannelli verniciati a polvere; isolamento acustico con lana minerale; portelli di manutenzione per l'accesso alla macchina dall'alto e dai lati; sostanza filtrante intercambiabile per filtrare l'aria di raffreddamento; gruppo vite e motore provvisti di tamponi antivibrations; tubazioni elastiche; griglia di protezione del sistema di trasmissione a cinghia e

della ventola; filtro per vuoto della linea di aspirazione con spia del grado di contaminazione; regolazione progressiva dell'apertura della valvola

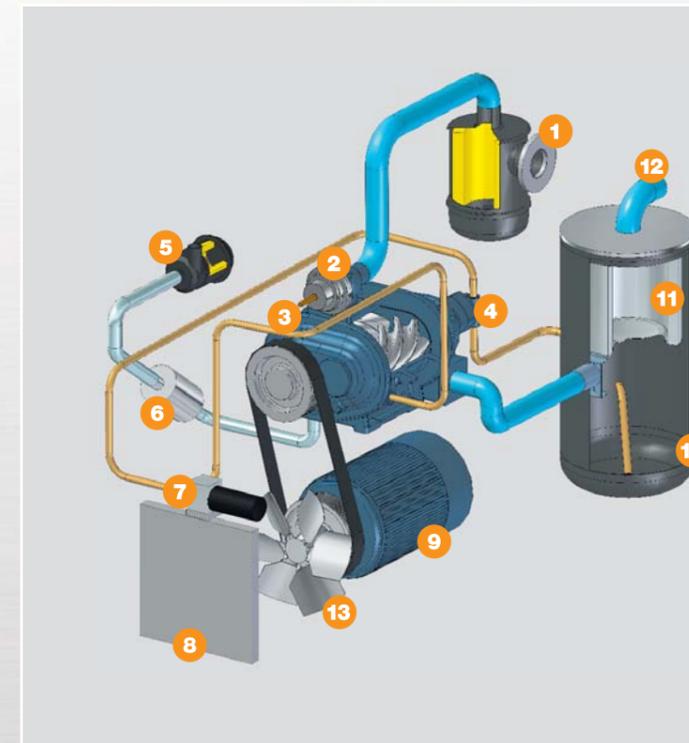
Quadro elettrico

Protezione IP 54, tensione di controllo 230 V, avviamento diretto del motore, relè termico di protezione (salvamotore).

SIGMA CONTROL 2

LED con funzioni semaforo segnalano lo stato operativo; display con testo in chiaro, 30 lingue selezionabili, tasti soft-key muniti di pittogrammi; monitoraggio e regolazione automatica, le regolazioni Dual, Vario e modulata sono residenti e selezionabili da pannello con apposito menu. Interfacce: Ethernet; in opzione altri moduli di comunicazione per: Profibus DP, Modbus, Profinet e Devicenet. Slot per scheda di memoria SD per la registrazione dei dati e gli aggiornamenti. Lettore RFID, server web.

Struttura



Modello base

- 1 Filtro di aspirazione
- 2 Valvola di aspirazione (regolatore di vuoto)
- 3 Gruppo vite
- 4 Pompa olio di raffreddamento (pompa a ingranaggi)
- 5 Filtro gas ballast
- 6 Silenziatore gas ballast
- 7 Valvola termostatica con filtro olio
- 8 Radiatore olio
- 9 Motore principale
- 10 Serbatoio separatore olio
- 11 Cartuccia separatrice olio
- 12 Espulsione aria
- 13 Ventola

Specifica tecnica

Modello	Volume aspirato m ³ /min con pressione di aspirazione di 700 mbar (ass.)	Vuoto		Potenza nominale del motore kW	Diametro bocchettone di aspirazione	Diametro bocchettone di mandata	Dimensioni L x P x H	Massa kg
		max.						
	m ³ /min	%	mbar (ass.)					
ASV 40	4,75	99	10	7,5	DN 65	G 1½	1695x861x1075	460
ASV 60	6,85	99	10	11	DN 65	G 1½	1695x861x1075	470
BSV 80	8,4	99	10	15	G 4	G 2	2065x986x1382	640
BSV 100	10,4	99	10	18,5	G 4	G 2	2065x986x1382	720
CSV 125	13,1	99	10	22	DN 100/PN16	G 3	2310x1216x1450	1375
CSV 150	15,7	99	10	30	DN 100/PN16	G 3	2310x1216x1450	1550

Vedute prospettiche e dimensioni

	Vista frontale	Vista posteriore	Vista da sinistra	Vista da destra	Vista 3D
ASV					
BSV					
CSV					

Sentirsi a casa ovunque nel mondo

In qualità di uno dei maggiori costruttori di compressori e fornitori di sistemi d'aria compressa la KAESER vanta una presenza a livello mondiale:

filiali e partner commerciali, distribuiti in più di 100 Paesi, operano affinché gli utenti d'aria compressa possano utilizzare impianti sempre all'avanguardia per affidabilità ed efficienza.

Tecnici esperti e valenti ingegneri sono al vostro servizio con il loro ampio bagaglio di consulenza e soluzioni efficienti per tutti i campi d'impiego dell'aria compressa. La rete informatica globale del gruppo KAESER consente, dovunque nel mondo, l'accesso per tutti i clienti al know-how KAESER.

Grazie inoltre all'ottima rete di assistenza a livello internazionale è sempre assicurata nel mondo l'assoluta disponibilità di tutti i prodotti e servizi KAESER.

