



Compressoare cu șurub

Seria SK

Cu rotoare SIGMA PROFILE de renume mondial 

Debit de la 0,53 la 2,70 m³/min, presiune de la 5,5 la 15 bar

Seria SK

Eficiență și fiabilitate

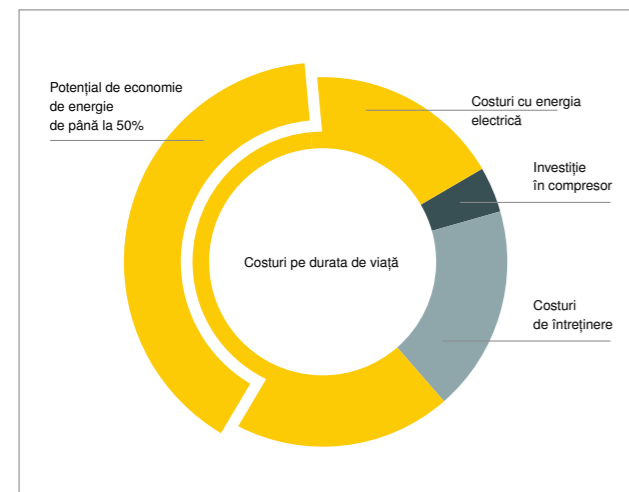
Utilizatorii contemporani de aer comprimat așteaptă disponibilitate și eficiență maxime chiar și de la compresoare mai mici. Prin urmare, nu este o surpriză că seria de compresoare cu șurub SK de la KAESER depășește cu mult aceste așteptări esențiale. Acestea nu numai că livrează mai mult aer comprimat cu mai puțină energie ci și combină ușurința de utilizare și de întreținere cu o adaptabilitate excepțională și un design ecologic.

Mai mult aer comprimat cu mai puțină energie consumată

Performanța compresoarelor cu șurub din seria SK a fost sporită suplimentar. Această performanță a fost atinsă atât prin optimizarea blocului de compresie cât și prin minimizarea pierderilor interne de presiune.

Economie de energie suplimentară

Eficiența unui echipament depinde de costurile totale considerate pe întreaga durată de viață a acestuia. În cazul compresoarelor, costurile energetice reprezintă cea mai mare parte din totalul cheltuielilor. Prin urmare, KAESER a proiectat modelele din seria SK având în vedere eficiența energetică maximă. Îmbunătățirile aduse rotoarelor eficiente energetic SIGMA PROFILE din interiorul blocului de compresie și utilizarea motoarelor electrice din clasa de eficiență Premium IE3 au contribuit în mod semnificativ la performanța sporită a acestor compresoare adaptabile. Adăugarea controlerului intern SIGMA CONTROL 2 și sistemul de răcire KAESER unic au ajutat și mai mult la creșterea eficienței.



Design optimizat

Toate modelele seriei SK au în comun o construcție logică și prietenoasă pentru utilizator. De exemplu, panoul din stânga al carcasei poate fi demontat în câțiva pași simpli pentru a permite o vizibilitate excelentă a componentelor inteligent amplasate ale sistemului. Inutil să mai spunem, seria SK a fost concepută pentru a asigura cel mai bun acces posibil la toate punctele de service. Când este închisă, carcasa insonorizantă a compresorului menține un nivel minim de zgomot în funcționare, asigurând astfel un mediu de lucru silențios și plăcut. În plus, cu cele trei deschideri de admisie ale sale, carcasa asigură debite de aer separate pentru răcirea cu eficiență ridicată a sistemului, a motorului de antrenare și a tabloului de comandă. Datorită designului vertical, compresoarele din seria SK sunt excepțional de compacte, ceea ce le face alegerea perfectă pentru aplicațiile unde spațiul este limitat.

Sistem cu construcție modulară

Compresoarele din seria SK sunt disponibile ca versiuni standard, ca versiuni echipate cu un uscător cu refrigerare integrat și ca versiuni AIRCENTER cu un recipient de aer montat sub unitatea de compresie. Prin urmare, designul modular inteligent de la KAESER oferă o flexibilitate incredibilă. În plus, toate versiunile sunt disponibile cu un convertizor de frecvență integrat pentru controlul continuu al turației.

Eficiență energetică: cerința esențială

Costurile investiției inițiale și de întreținere reprezintă doar o mică parte din costurile totale pe întreaga durată de viață a compresorului. Costurile energetice reprezintă cea mai mare parte din aceste costuri.

De peste 40 de ani KAESER este dedicată reducerii la minimum a costurilor energetice aferente producției de aer comprimat. De asemenea, ne concentrăm pe imaginea de ansamblu în ceea ce privește costurile de întreținere și de service, precum și disponibilitatea maximă a aerului comprimat.

Silențios și puternic, rezistent și sigur.



În fotografie: SK 25



Seria SK

Totul constă în detalii



Bloc de compresie SIGMA PROFILE

Componenta principală a fiecărui sistem SK este un bloc de compresie de calitate premium prevăzut cu rotoare eficiente energetic SIGMA PROFILE. Blocurile de compresie KAESER sunt echipate cu rotoare cu curgere optimizată, care contribuie semnificativ la puterea specifică consumată de întregul sistem, lider în clasa sa.



Controlerul SIGMA CONTROL 2

Controlerul intern SIGMA CONTROL 2 asigură eficiența permanentă a controlului și monitorizării compresorului. Ecranul mare și cititorul RFID asigură o comunicare efectivă și securitate maximă. Interfețele multiple oferă o flexibilitate excepțională, în timp ce slotul pentru card SD permite actualizări rapide și ușoare.



Eficiență maximă: Motoare IE3

Inutil să spunem, fiecare compresor cu șurub din seria SK de la KAESER este dotat cu un motor de antrenare cu economie de energie, cu eficiență Premium IE3.



Răcire eficientă

Sistemul de răcire inovator de la KAESER folosește un ventilator eficient cu dublu-flux și canale separate ale fluxului de aer pentru răcirea motorului, răcitorului de aer comprimat/fluidului și tabloului de comandă. Acest lucru nu numai că permite performanțe optime de răcire, temperaturi scăzute de evacuare a aerului comprimat și niveluri minime de sunet, ci și asigură, de asemenea, o eficiență mai mare a compresiei.

Seria SK T (SFC)

Cu uscător cu refrigerare și control cu turație variabilă



SK cu uscător cu economie de energie

Uscătorul cu refrigerare de aer comprimat este montat într-o carcasă separată, pentru a-l proteja de căldura emisă de compresor și pentru a crește fiabilitatea sa în funcționare. Funcția de deconectare automată a uscătorului cu refrigerare optimizează suplimentar funcționarea eficientă energetică.



Și cu control cu turație variabilă

Controlul cu turație variabilă poate oferi avantaje distincte pentru anumite aplicații specifice, motiv pentru care această dotare opțională este disponibilă și la modelele seriei SK. Convertizorul de frecvență este integrat în tabloul de comandă al sistemului compresorului.



Mai silențios ca niciodată

Noul sistem de răcire asigură performanță îmbunătățită de răcire cu insonorizare optimă. O conversație normală poate avea loc chiar în imediata vecinătate a compresorului în funcțiune.



Întreținere prietenoasă

Toate lucrările de întreținere pot fi efectuate dintr-o singură parte. Capacul din stânga al carcasei este demontabil, permițând accesul facil la toate punctele de întreținere.



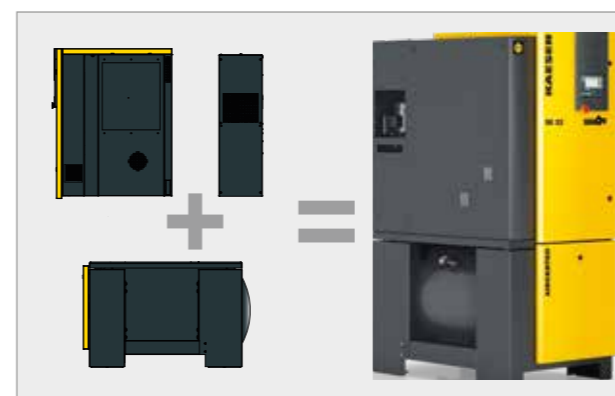
În fotografie: SK 22 T



În fotografie: AIRCENTER 22

AIRCENTER

Stația compactă și eficientă de aer comprimat



Conectați și sistemul este gata de utilizare

Pentru a instala această stație compactă completă de aer comprimat nu trebuie decât să o conectați la o sursă de alimentare și la rețeaua de aer comprimat. Nu mai sunt necesare alte lucrări de instalare.



Recipient durabil de aer

Recipientul de aer de 350 litri este special conceput pentru instalarea în sistemele AIRCENTER. Toate suprafețele interioare și exterioare sunt acoperite pentru a oferi o protecție excelentă la coroziune și pentru a asigura o durată lungă de viață.



Construcție prietenoasă cu personalul de întreținere

Panoul din stânga al carcasei se îndepărtează ușor pentru a permite accesul excelent la toate punctele de întreținere. Geamurile de vizualizare permit o inspecție facilă a nivelului de fluid și a gradului de tensionare a curelei de transmisie în timp ce echipamentul este în funcțiune.



Accesibilitate excelentă

Toate componentele și consumabilele sunt ușor accesibile pentru întreținere, ceea ce reduce semnificativ timpul de oprire necesar pentru întreținere și service. Acest lucru ajută la creșterea disponibilității aerului comprimat și minimizează costurile de funcționare.



KAESER



SK 25

SIGMA 

Echipament

Sistem complet

Gata de funcționare, complet automatizat, super insonorizat, cu amortizoare de vibrație, toate panourile acoperite cu pulberi. Proiectat pentru utilizarea la temperaturi ambiante de până la +45 °C

Bloc de compresie cu șurub

Bloc de compresie cu șurub original KAESER cu compresie într-o singură treaptă, rotoare SIGMA PROFILE și injecție de fluid de răcire pentru răcire optimă

Componente electrice

Tablou de comandă ventilat, conform IP 54, cu pornire automată stea-triunghi, releu de suprasarcină, transformator de control

Fluidul de răcire și debitul de aer

Filtru de admisie aer cu structură „fagure”, supape pneumatice de admisie și de aerisire, rezervor separator de fluid de răcire cu sistem triplu de separare, supapă de siguranță, supapă de reținere de minimă presiune, supapă termostatică și filtru de fluid în circuitul lichidului de răcire, răcitor combinat pentru fluid/aer comprimat

Uscător cu refrigerare (cu versiunea T)

Cu purjor de condens controlat electronic; compresor frigorific cu economie de energie, funcție de oprire corelată; corelată cu starea de funcționare a compresorului atunci când este inactiv. Alternativ, utilizatorul poate selecta funcționarea continuă

Motor electric

Motor electric cu eficiență Premium IE3, produs în Germania, clasa de protecție IP 55

SIGMA CONTROL 2

LED-uri tip „semafor” care indică starea de funcționare dintr-o privire; afișaj cu text clar, 30 de limbi selectabile, taste programabile cu pictograme, control și monitorizare complet automatizate. Selectarea modurilor de control Dual, Quadro, Vario și Continuu în dotarea standard. Interfețe standard: Ethernet pentru conectare la SIGMA NETWORK, funcționare Master/Slave sau server web pentru KAESER Connect. Slot pentru card SD pentru actualizări și stocarea pe termen lung a datelor operaționale. Cititor RFID.

Conexiune la sisteme de control centralizate disponibilă prin module opționale de comunicații pentru: Profibus DP-V0, Modbus RTU, DeviceNet, Modbus TCP, PROFINET IO, EtherNet/IP.

SIGMA AIR MANAGER 4.0

Sistemul de control adaptiv 3-D^{advanced} perfecționat suplimentar calculează și compară în mod predictiv diferitele opțiuni de operare și selectează cea mai eficientă opțiune potrivită pentru nevoile specifice ale aplicației.

Astfel, SIGMA AIR MANAGER 4.0 ajustează constant debitele și consumul de energie al compresorului în concordanță cu cererea actuală de aer comprimat. Această optimizare este posibilă cu ajutorul PC-ului industrial integrat cu procesor cu mai multe nuclee, în combinație cu sistemul de control adaptiv 3-D^{advanced}. În plus, convertorul de magistrală SIGMA NETWORK (SBC) oferă mai multe posibilități de personalizare individuală a sistemului, astfel încât să îndeplinească necesitățile specifice ale utilizatorului. SBC poate fi echipat cu module de intrare și ieșire digitale și analogice, precum și cu porturi SIGMA NETWORK, pentru a permite afișarea eficientă a debitului, a punctului de rouă sub presiune, a performanței sau a mesajelor de defecțiuni.

Printre alte caracteristici esențiale, SIGMA AIR MANAGER 4.0 asigură capacitate de stocare pe termen lung pentru raportare, control și audituri, precum și pentru activități de management energetic conform ISO 50001.

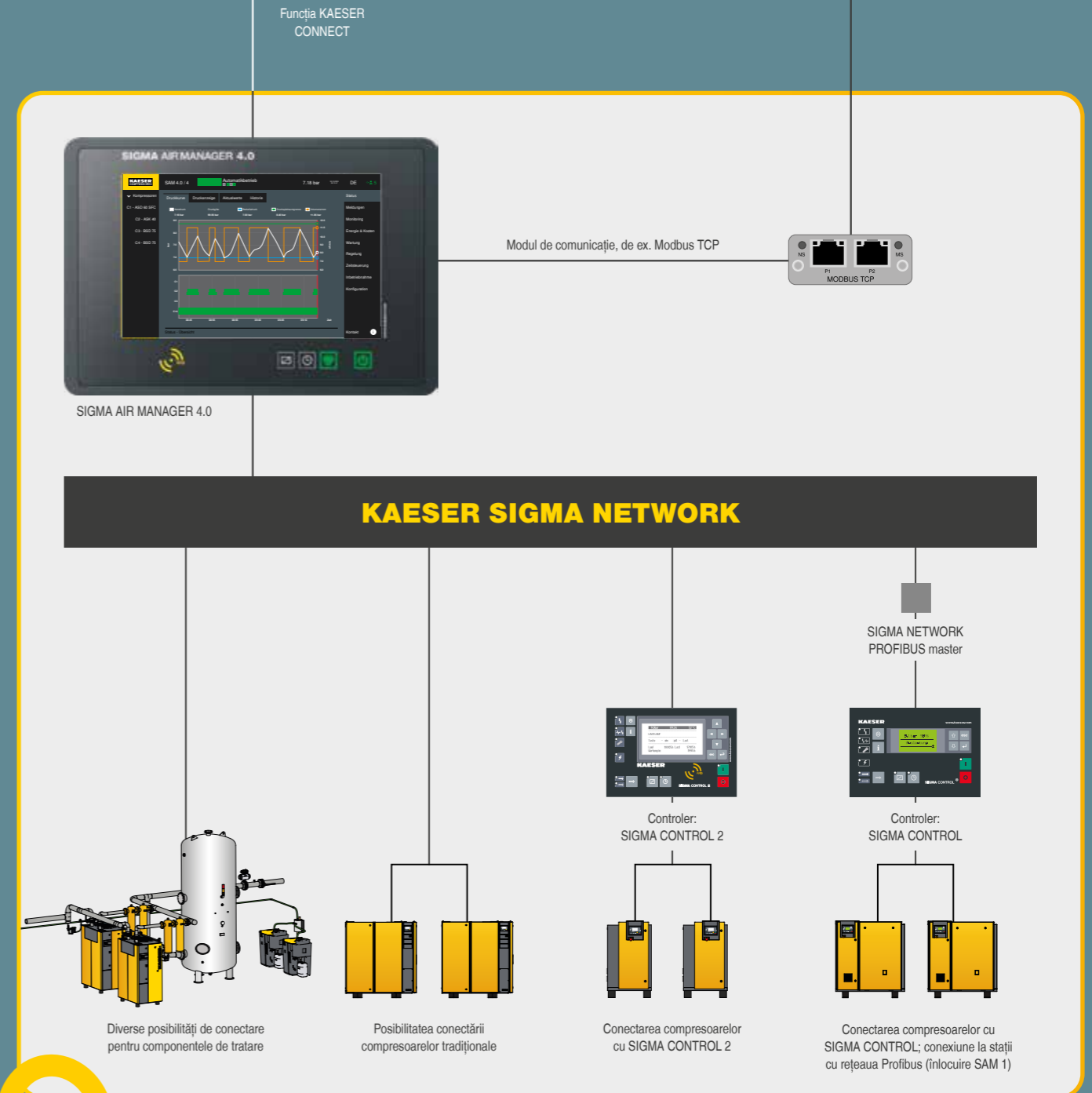
(A se vedea imaginea din partea dreaptă; extras din broșura SIGMA AIR MANAGER 4.0)



Dizpozitiv de ieșire, ex. laptop



Centru de comandă



Date securizate - afacere sigură!

Specificație tehnică

Versiune standard / SFC - Versiune cu control de frecvență

Model	Presiune de lucru bar	Debit, *) sistem complet la presiune de lucru m³/min	Presiune relativă max. bar	Putere nominală motor de antrenare kW	Dimensiuni L x l x H mm	Conexiune de aer comprimat	Nivel de presiune acustică **) dB(A)	Masă netă kg
SK 22	6	2,16	6	11	750 x 895 x 1260	G 1	66	312
	7,5	2,02	8					
	10	1,68	11					
SK 25	6	2,69	6	15	750 x 895 x 1260	G 1	67	320
	7,5	2,52	8					
	10	2,12	11					
SK 22 SFC	7,5	0,63 - 1,99	8	11	750 x 895 x 1260	G 1	67	329
	10	0,64 - 1,68	11					
	13	0,58 - 1,38	15					
SK 25 SFC	7,5	0,82 - 2,57	8	15	750 x 895 x 1260	G 1	68	337
	10	0,85 - 2,27	11					
	13	0,84 - 1,91	15					

T - Versiune cu uscător cu refrigerare / T SFC - Versiune cu uscător cu refrigerare și control de frecvență

Model	Presiune de lucru bar	Debit, *) sistem complet la presiune de lucru m³/min	Presiune relativă max. bar	Putere nominală motor de antrenare kW	Uscător cu refrigerare model	Dimensiuni L x l x H mm	Conexiune de aer com- primat	Nivel de presiune acustică **) dB(A)	Masă netă kg
SK 22 T	6	2,16	6	11	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	66	387
	7,5	2,02	8						
	10	1,68	11						
SK 25 T	6	2,69	6	15	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	67	395
	7,5	2,52	8						
	10	2,12	11						
SK 22 T SFC	7,5	0,63 - 1,99	8	11	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	67	404
	10	0,64 - 1,68	11						
	13	0,58 - 1,38	15						
SK 25 T SFC	7,5	0,82 - 2,57	8	15	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	68	412
	10	0,85 - 2,27	11						
	13	0,84 - 1,91	15						

Date tehnice pentru uscătorul cu refrigerare atașat

Model	Putere consumată de uscătorul cu refrigerare kW	Punct de rouă sub presiune °C	Agent frigorific	Cantitate agent frigorific kg	Potențial de încălzire globală GWP	Echivalent CO ₂ t	Circuit frigorific ermetic
ABT 25	0,49	+3	R-513A	0,52	631	0,33	Da

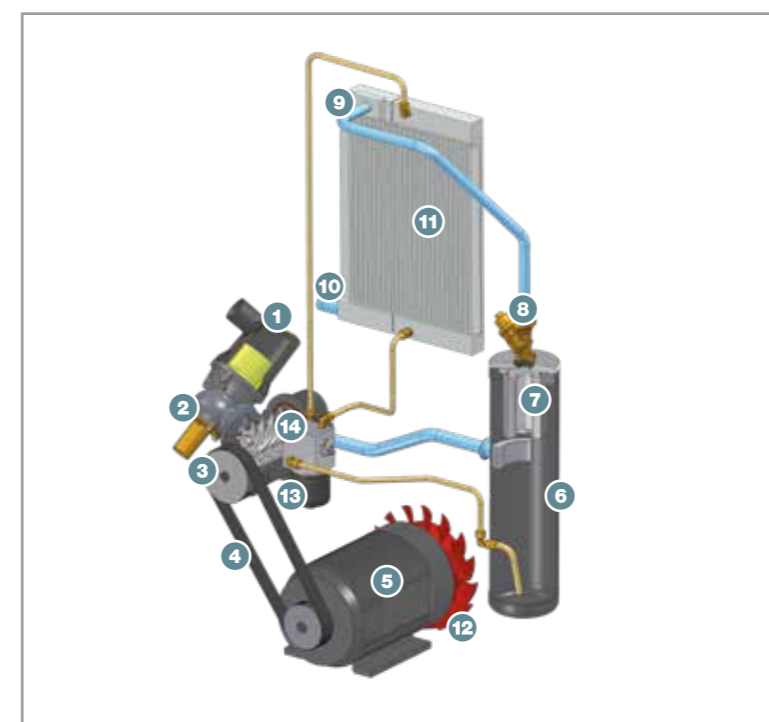
*) Debit, sistem complet conform ISO 1217: 2009 Anexa C/E: presiune de admisie absolută 1 bar (a), temperatura aerului de răcire și de admisie +20 °C

**) Nivelul presiunii sonore conform ISO 2151 și standardului de bază ISO 9614-2, toleranță: ± 3 dB (A)

AIRCENTER - Versiune standard / AIRCENTER - versiune SFC

Model	Presiune de lucru bar	Debit, *) sistem complet la presiune de lucru m³/min	Presiune relativă max. bar	Putere nominală motor de antrenare kW	Uscător cu refrigerare model	Capacitate recipient de aer l	Dimensiuni L x l x H mm	Conexiune de aer comprimat	Nivel de presiune acustică **) dB(A)	Masă netă kg
AIRCENTER 22	6	2,16	6	11	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880	G 1	66	579
	7,5	2,02	8							
	10	1,68	11							
AIRCENTER 25	6	2,69	6	15	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880	G 1	67	587
	7,5	2,52	8							
	10	2,12	11							
AIRCENTER 22 SFC	7,5	0,63 - 1,99	8	11	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880	G 1	67	596
	10	0,64 - 1,68	11							
	13	0,58 - 1,38	15							
AIRCENTER 25 SFC	7,5	0,82 - 2,57	8	15	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880	G 1	68	604
	10	0,85 - 2,27	11							
	13	0,84 - 1,91	15							

Cum funcționează



- (1) Filtru de aer de admisie
- (2) Supapă de admisie
- (3) Bloc de compresie
- (4) Transmisie prin cureaua
- (5) Motor de antrenare IE3
- (6) Rezervor separator de lichide
- (7) Cartuș separator de fluid
- (8) Supapă de reținere de minimă presiune
- (9) Răcitor final de aer comprimat
- (10) Conexiune de aer comprimat
- (11) Răcitor de fluid
- (12) Ventilator
- (13) Filtru de fluid
- (14) Supapă termostatică

Mai mult aer comprimat cu mai puțină energie consumată

Suntem acasă oriunde în lume

Fiind unul dintre cei mai mari producători de compresoare și furnizori de sisteme de aer comprimat și suflante, KAESER KOMPRESSOREN este prezent în întreaga lume.

În peste 140 de țări, sucursalele și firmele partenere se asigură că utilizatorii pot beneficia de instalații de aer comprimat și suflante de ultimă generație, eficiente și fiabile.

Consultanți de specialitate și ingineri cu experiență oferă consiliere completă și dezvoltă soluții individuale, eficiente energetic, pentru toate domeniile de utilizare ale aerului comprimat și suflantelor. Prin intermediul rețelei IT globale asigurăm accesul la cunoștințele de specialitate ale întregului grup KAESER pentru toți clienții din întreaga lume.

Rețeaua globală, cu înaltă calificare, de vânzări și servicii, asigură la nivel mondial nu doar eficiență optimă, ci și disponibilitatea maximă a tuturor produselor și serviciilor KAESER.



KAESER KOMPRESSOREN SRL

Bd. Ion Mihalache, Nr. 179 – 011181 București – Tel: +40 21 2245681
E-mail: info.romania@kaeser.com – www.kaeser.com