



Skrūves tipa kompresori

Serie SX compact

Ar visā pasaulē atzīto SIGMA PROFIL®

plūsmas apjoms no 0,26 līdz 0,81 m³/min, spiediens no 5,5 līdz 15 bar

SX sērija

Ietaupījums ilgtermiņā

Mūsdienās lietotāji sagaida augstu pieejamību un efektivitāti arī no mazākiem kompresoriem. SX skrūves tipa kompresori pilnībā atbilst šīm cerībām. Tie ne tikai ģenerē vairāk saspiesta gaisa, izmantojot mazāk enerģijas, bet arī apmierina visas prasības daudzveidības, lietošanas, apkopes un vides aizsardzības jomā.

Vairāk saspiestā gaisa par naudu

DSX skrūves tipa kompresoru jauda ir ievērojami palielināta, salīdzinot ar iepriekšējiem modeļiem. Tas tika panākts, optimizējot skrūves tipa kompresora bloku un samazinot iekšējos spiediena zudumus.

Zems enerģijas patēriņš

Iekārtas rentabilitāte ir atkarīga no kopējām izmaksām, ko tā rada visā savas kalpošanas laikā. Kompresoru gadījumā enerģijas izmaksas ir visaugstākās. Tāpēc, izstrādājot SX modeļus, KAESER pievērsa uzmanību tam, lai panāktu maksimālu energoefektivitāti. To galvenokārt nodrošina optimizēts skrūves tipa kompresoru bloks ar enerģiju tau- pošu SIGMA PROFIL. Turklāt Premium efektivitātes motori (IE3), vadības sistēma SIGMA CONTROL 2 un atjautīga dzesēšanas sistēma ar divpusēju ventilatoru arī palīdz ietaupīt enerģiju.

Pārdomāta uzbūve

SX modeļi pārliedzina ar labi pārdomātu un lietotājam piemērotu konstrukciju. Kreiso korpusa pārsegu var atvērt ar dažām kustībām un brīvi aplūkot pārskatāmi izvietotos komponentus: Visas apkopes vietas ir viegli pieejamas. Aizvērtā stāvoklī korpusa skaņas izolācijas apšuvums nodrošina patīkamu iekārtas darba troksni. Turklāt ar trim ieplūdes atverēm tas ir paredzēts atsevišķai gaisa pievadei, lai nodrošinātu iekārtas, piedziņas motora un sadales skapja augstas efektivitātes dzesēšanu. Pateicoties savai konstrukcijai, SX kompresori ir īpaši kompakti.

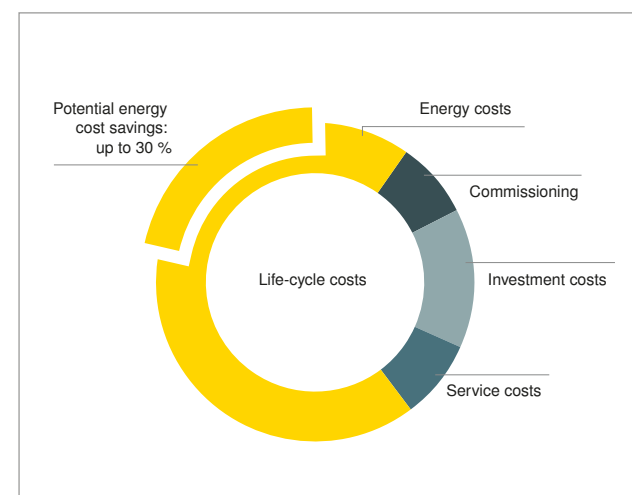
Modulāra iekārtas koncepcija

SX kompresori ir pieejami to pamatversijā ar uzstādītu energoefektīvu dzesēšanas tipa žāvētāju, kā arī AIRCENTER ar dzesēšanas tipa žāvētāju un apakšā iebūvētu saspiestā gaisa tvertni. Šī modulārā iekārtas koncepcija ("moduļu princips") piedāvā dažādas izmantošanas iespējas.

Energoefektivitāte ir galvenais nosacījums

Kompresora iegādes un servisa izmaksas veido tikai nelielu daļu no kopējām dzīves cikla izmaksām. Kopējo izmaksu galveno daļu veido izmaksas par enerģiju.

Jau vairāk nekā 40 gadus mēs strādājam, lai pastāvīgi samazinātu jūsu enerģijas izmaksas saspiestā gaisa ražošanai. Tomēr mēs neaizmirstam arī par servisa un apkopes izmaksām, kā arī pastāvīgu saspiestā gaisa pieejamību.



Kluss un jaudīgs, robusts un uzticams.



Att.: SX 8



SX sērija

Pārliecinoša līdz sīkākajai detaļai



Kompresora bloks ar SIGMA PROFIL

Katras SX iekārtas centrālais elements ir jauns kompresora bloks ar energoefektīvu SIGMA PROFIL. Tas ir optimizēts atbilstoši plūsmas tehnoloģijai un sniedz būtisku ieguldījumu, lai visas pilnīgās iekārtas nosaka jaunas tendences īpašas jaudas ziņā.



Vadības sistēma SIGMA CONTROL 2

Vadības sistēma SIGMA CONTROL 2 nodrošina efektīvu kompresora darbības vadību un kontroli. Displejs un RFID lasīšanas ierīce nodrošina efektīvu komunikāciju un drošību. Dažādas saskarnes piedāvā lielu elastīgumu. SD kartes slots atvieglo atjaunināšanas procesu.



Elektriskās strāvas taupītāji: IE3 motori

Visos KAESER SX sērijas skrūves tipa kompresoros darbojas augstas efektivitātes, energoefektīvi IE3 klases motori.



Augstas efektivitātes dzesēšana

Dzesēšana darbojas ar augstas efektivitātes divpusēju ventilatoru un atsevišķu, īpaši virzītu dzesēšanas gaisa plūsmu motoram, fluīdam/saspiestā gaisa papildu dzesēšanai un sadales skapim. Tas nodrošina optimālu dzesēšanu, zemu saspiestā gaisa temperatūru, mazāku trokšņu noslodzi un efektīvāku kompresiju.

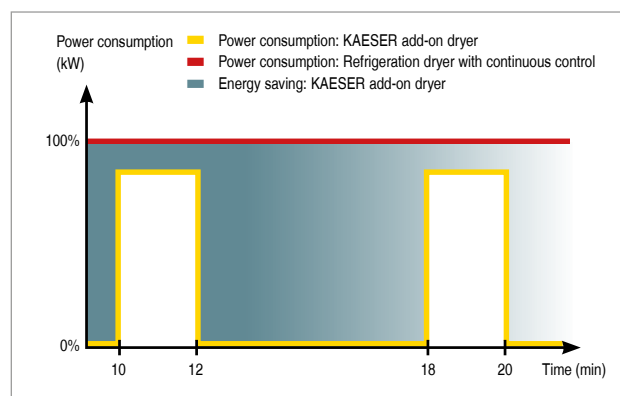
SX T sērija

Arī ar ergonomisku integrētu dzesēšanas tipa žāvētāju



SX ar energoefektīvu žāvētāju

Saspiestā gaisa dzesēšanas tipa žāvētājs ir iebūvēts atsevišķā korpusā. Tas pasargā no kompresora izstarotā siltuma un palielina tā darbības drošību. Dzesēšanas tipa žāvētāja izslēgšanās funkcija nodrošina energoefektīvu darbību.



Enerģijas taupīšanas regulēšana

SX T sērijas iekārtās integrētais dzesēšanas tipa žāvētājs ir īpaši efektīvs, pateicoties savai enerģijas taupīšanas regulācijai. Tas darbojas tikai tad, ja caur žāvētāju plūst saspiestais gaiss. Tas nodrošina izmantošanas veidam atbilstošu saspiestā gaisa kvalitāti ar visaugstāko iespējamo ekonomisko izdevīgumu.



Vēl klusāks

Progress tuvojas klusi: Jauns vēdināšanas kanāls nodrošina optimālu trokšņa izolāciju ar vēl labāku dzesēšanu. Atrodies līdzās darbībā esošam SX kompresoram, var viegli sarunāties normālā skaļumā.



Vienkārša apkope

Visus apkopes darbus var veikt vienā pusē. Kreisais korpusa vāku šim nolūkam var noņemt; visas vietas, kurām jāveic apkope, ir viegli pieejamas.



Att.: SX 8 T





Att.: AIRCENTER SX 8 T

AIRCENTER

Efektīva saspiestā gaisa stacija, kas ekonomē vietu



Pieslēdziet un sāciet darbu

Kompaktajai pilnībā nokomplektētajai saspiestā gaisa stacijai ir nepieciešams strāvas pieslēgums un savienojums ar saspiestā gaisa tīklu. Nav nepieciešami citi uzstādīšanas darbi.



Ilgmūžīga saspiestā gaisa tvertne

200 litru saspiestā gaisa tvertne ir īpaši pielāgota iebūvēšanai AIRCENTER. To virsmas ir pārklātas arī iekšpusē. Šī pretkorozijas aizsardzība nodrošina īpaši ilgu kalpošanas laiku.



Servisam draudzīga konstrukcija

Kreiso korpusa vāku var viegli noņemt un tas sniedz vienkāršu piekļu visām daļām, kurām nepieciešama apkope. Kontroles lodziņš nodrošina fluīda līmeņa, kondensāta izvadītāja un piedziņas sūkņa sprieguma pārbaudi lietošanas laikā.



Tīrs gaiss ar KAESER-FILTER filtriem

Orģinālais KAESER FILTER (izvēles opcija), pateicoties vismazākajam iespējamajam diferenciālajam spiedienam, efektīvi nodrošina saspiesto gaisu visās tīrības klasēs saskaņā ar ISO 8573-1, turklāt filtra elementus var ātri un tīri nomainīt.



KAESER

SX 8



SIGMA 

Aprīkojums

Visa iekārta

Gatava ekspluatācijai, pilnībā automatizēta, ar spēcīgu trokšņu izolāciju, izolāciju pret vibrācijām, apšuvuma daļām ar pulverizētu pārklājumu; izmantojama pie apkārtējās temperatūras līdz +45°C.

Kompresora bloks

Vienpakāpes, ar dzesēšanas šķidruma iesmidzināšanu optimālai rotoru dzesēšanai; oriģinālais KAESER kompresora bloks ar SIGMA PROFIL.

Elektromotors

Premium Efficiency IE3, vācu kvalitātes ražojums, IP 54.

Dzesēšanas šķidruma un gaisa kontūrs

Šūnveida iesūkšanas filtrs, pneimatiskais ieplūdes un atgaisošanas vārsts, dzesēšanas šķidruma atdalīšanas tvertne ar trīskāršu atdalīšanas sistēmu; drošības vārsts, minimālā spiediena pretvārsts, termostātvarsts un fluīda filtrs dzesēšanas šķidruma kontūrā, fluīda/saspiestā gaisa kombinētais dzesētājs.

Dzesēšanas tipa žāvētājs (T dizainā)

Rasas punkta mērīšana sērijveidā, izmantojot Pt100 sensoru un elektroniski regulējamu kondensāta izvadītāju ar traucējumu kontaktu. Dzesēšanas kompresors ar enerģiju taupošu, cikliskas izslēgšanās funkciju; dīkstāves laikā saistīts ar kompresora motora darba stāvokli. Var izvēlēties arī klienta nodrošinātu nepārtrauktas darbības režīmu.

Elektriskie komponenti

Sadales skapis IP 54, sadales skapja ventilācija, automātiska zvaigznes-trīstūra slēdža kombinācija, pārslodzes relejs, vadības transformators.

SIGMA CONTROL 2

Gaismas diode luksofora krāsās, kas norāda darbības stāvokli; vienkāršā teksta displejs, izvēlei pieejamas vairāk nekā 30 valodas, Soft Touch piktogrammu taustiņi, pilnīgi automātiska uzraudzība un regulēšana, divkārša, četrkārša, vario, dinamiska un nepārtraukta vadība, ko var izvēlēties sērijveidā. Saskarnes: Ethernet; papildus pieejami komunikācijas moduļi, kas paredzēti: Profibus DP, Modbus, Profinet un Devicenet. Ligzda SD atmiņas kartei datu reģistrēšanai un atjauninājumiem. Lasītājs un tīmekļa serveris.

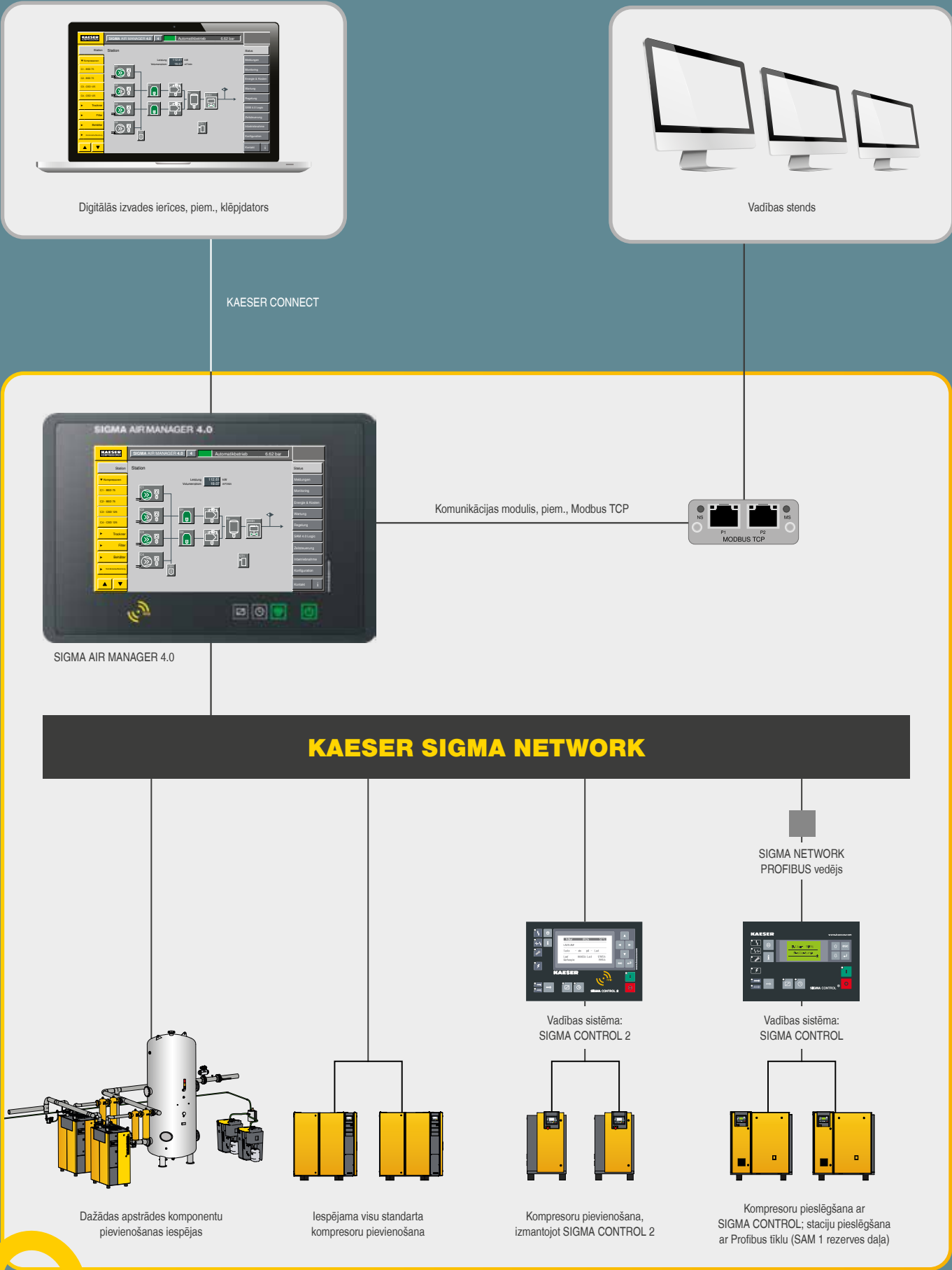
SIGMA AIR MANAGER 4.0

Uzlabotas izstrādes adaptīvā 3-D^{advanced} vadība iepriekš aprēķina dažādas iespējas un pēc tam vienmēr izvēlas visenergoefektīvāko.

Tādā veidā SIGMA AIR MANAGER 4.0 vienmēr optimāli pielāgo kompresoru plūsmas apjomu un enerģijas patēriņu aktuālajam saspiestā gaisa pieprasījumam. Šādu optimizāciju nodrošina iebūvētais rūpnieciskais dators ar daudzko-dolu procesoru apvienojumā ar adaptīvo 3-D^{advanced} vadību. SIGMA NETWORK kopņu pārveidotāji (SBU) nodrošina visas iespējas apmierināt individuālās klientu vēlmes. SBU, kas pēc izvēles aprīkoti ar digitāliem un analogiem ievades un izvades moduļiem un/vai SIGMA NETWORK portiem, ļauj viegli parādīt plūsmas apjomu, spiediena rasas punktu, jaudu vai traucējumu ziņojumus.

SIGMA AIR MANAGER 4.0 cita starpā nodrošina ilgtermiņa datus par ziņošanu, kontroli un revīziju, kā arī par enerģijas pārvaldību saskaņā ar ISO 50001.

(Skatīt grafiku labajā pusē; izvilkums no kataloga SIGMA AIR MANAGER 4.0)



Droši dati — droša ekspluatācija!

Tehniskie dati

Standarta versija

Modelis	Darba- pārspiediens	Plūsmas apjoms *) visā iekārtā pie darba pārspiediena	maks. pārspiediens	Piedziņas motora nominālā jauda	Modelis Dzesēšanas tipa žāvētājs	Izmēri P x D x A	Saspiestā gaisa pieslēgums	Trokšņa spiediena līmenis **)	Svars
	bāri	m³/min	bāri	kW	kW	mm		dB(A)	kg
SX 3	7,5	0,34	8	2,2	–	590 x 632 x 970	G ¾	59	140
	10	0,26	11						
SX 4	7,5	0,45	8	3	–	590 x 632 x 970	G ¾	60	140
	10	0,36	11						
	13	0,26	15						
SX 6	7,5	0,60	8	4	–	590 x 632 x 970	G ¾	61	145
	10	0,48	11						
	13	0,37	15						
SX 8	7,5	0,80	8	5,5	–	590 x 632 x 970	G ¾	64	155
	10	0,67	11						
	13	0,54	15						

T dizains ar integrētu dzesēšanas tipa žāvētāju (dzesēšanas līdzeklis R-513A)

SX 3 T	7,5	0,34	8	2,2	ABT 4	590 x 905 x 970	G ¾	59	185
	10	0,26	11						
SX 4 T	7,5	0,45	8	3	ABT 4	590 x 905 x 970	G ¾	60	185
	10	0,36	11						
	13	0,26	15						
SX 6 T	7,5	0,60	8	4	ABT 8	590 x 905 x 970	G ¾	61	190
	10	0,48	11		ABT 4				
	13	0,37	15						
SX 8 T	7,5	0,80	8	5,5	ABT 8	590 x 905 x 970	G ¾	64	200
	10	0,67	11		ABT 4				
	13	0,54	15						

AIRCENTER – dizains ar dzesēšanas tipa žāvētāju un saspiestā gaisa tvertni

AIRCENTER 3	7,5	0,34	8	2,2	ABT 4	590 x 1090 x 1560	G ¾	59	285
	10	0,26	11						
AIRCENTER 4	7,5	0,45	8	3	ABT 4	590 x 1090 x 1560	G ¾	60	285
	10	0,36	11						
	13	0,26	15						
AIRCENTER 6	7,5	0,60	8	4	ABT 8	590 x 1090 x 1560	G ¾	61	290
	10	0,48	11		ABT 4				
	13	0,37	15						
AIRCENTER 8	7,5	0,80	8	5,5	ABT 8	590 x 1090 x 1560	G ¾	64	300
	10	0,67	11		ABT 4				
	13	0,54	15						

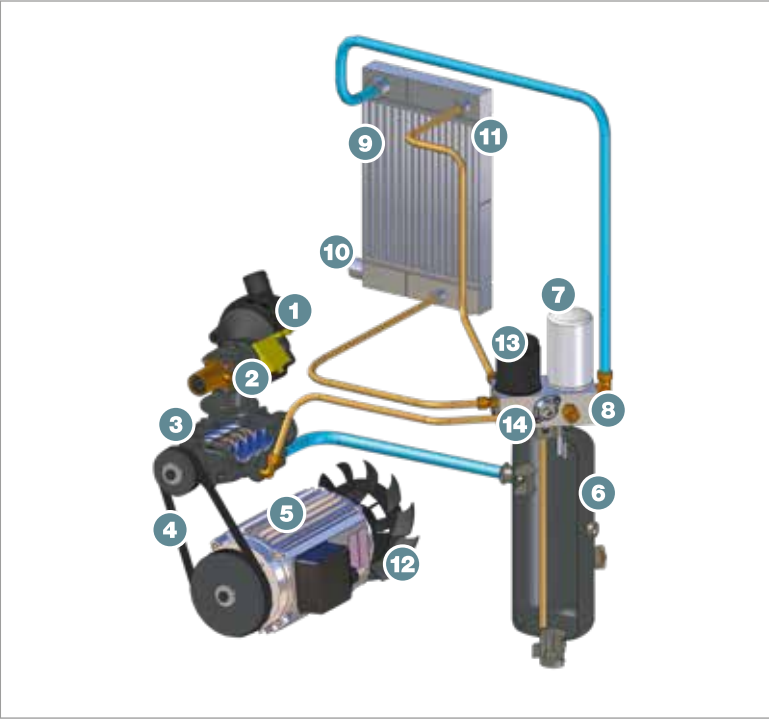
*) Visas iekārtas plūsmas apjoms saskaņā ar ISO 1217: 2009.g., pielikums C/E, iekļūdes spiediens 1 bārs (abs), dzesēšanas un gaisa iekļūdes temperatūra +20 °C,
**) Skaņas spiediena līmenis saskaņā ar ISO 2151 un ISO 9614-2 pamatstandartu, pielāide: ±3dB (A)

Iebūvēta dzesēšanas tipa žāvētāja tehniskie dati

Modelis	Dzesēšanas tipa žāvētāja patērējamā jauda	Spiediena rasas punkts	Dzesēšanas līdzeklis	Dzesēšanas līdzeklis Uzpildes daudzums	Siltumnīcas gāzu potenciāls	CO ₂ - ekvivalents	Hermētiska dzesēšanas līdzekļa cirkulācijas sistēma
	kW	°C		kg	GWP (Globālās sasīša- nas potenciāls)	t	
ABT 4	0,18	+3	R-513A	0,17	629	0,11	jā
ABT 8	0,28	+3	R-513A	0,24	629	0,15	jā

Darbības veids

Kompresijai paredzētais saspiestais gaiss caur iesūkšanas gaisa filtru (1) un iekļūdes vārstu (2) nonāk kompresora blokā ar SIGMA PROFIL (3) palīdzību. Kompresora bloka (3) sūkšanas piedziņu (4) nodrošina īpaši efektīvs IE3 efektivitātes klases piedziņas motors (5). Kompresijas laikā dzesēšanas nolūkā iesmidzinātā dzesēšanas eļļa šķidruma atdalīšanas tvertnē (6) tiek atkal atdalīta no gaisa. Saspiestais gaiss caur šķidruma separatora patronu (7) un minimālā spiediena pretvārstu (MDRV) (8) iekļūst saspiestā gaisa papildu dzesētājā (9). Nobeigumā saspiestais gaiss tiek izvadīts no iekārtas pneimatiskā pieslēguma (10). Kompresijas procesā ģenerētais siltums tiek izvadīts apkārtējā vidē, izmantojot šķidruma dzesētāju (11) dzesēšanas eļļu ar piedziņas motora (4) ventilatoru (12). Nobeigumā dzesēšanas eļļu attīra šķidruma filtrs (13). Termostātvalsts (14) nodrošina pastāvīgu darba temperatūru.



- (1) Iekļūdes gaisa filtrs
- (2) Iekļūdes vārsts
- (3) Kompresora bloks
- (4) Sūkšanas piedziņa
- (5) Piedziņas motors IE3
- (6) Fluīda atdalīšanas tvertne
- (7) Šķidruma atdalīšanas patrona
- (8) Minimālā spiediena pretvārsts
- (9) Saspiestā gaisa pēcdzesētājs
- (10) Pneimatiskais pieslēgums
- (11) Šķidruma dzesētājs
- (12) Ventilators
- (13) Šķidruma filtrs
- (14) Termostātvalsts

Vairāk saspiesta gaisa, izmantojot mazāk enerģijas

Mājās visā pasaulē

Kā viens no lielākajiem kompresoru, pūtēju un saspiestā gaisa sistēmu piegādātājiem KAESER KOMPRESSOREN ir pārstāvēts visā pasaulē:

Vairāk nekā 140 valstīs mūsu pašu meitasuzņēmumi un partneruzņēmumi, nodrošina, ka lietotāji var gūt labumu no jaunākajiem sasniegumiem, efektīvām un uzticamām saspiestā gaisa sistēmām un pūtējiem.

Pieredzējuši speciālisti konsultanti un inženieri piedāvā visaptverošus padomus un izstrādā individuālus, energoefektīvus risinājumus visās saspiestā gaisa un pūtēju pielietojuma jomās. Starptautiskās KAESER uzņēmumu grupas globālais datortīkls padara šīs sistēmu piegādātāja zinātību pieejamu visiem klientiem visā pasaulē.

Augsti kvalificēta, globālā tīklā savienota pārdošanas un servisa organizācija ne tikai nodrošina optimālu efektivitāti visā pasaulē, bet arī visaugstāko pieejamību ikvienam KAESER produktam un pakalpojumam.



Lettland:

SIA „IST-Rīga” - „Jaunpriedoli” - Kekavas pag. Kekavas novads - LV-2123, Latvia
Tel.: 00371 6762 0485 ; E-Mail: kaeser@kaeser.lv - office@ist-riga-lv; Website: <http://lv.kaeser.com>