



Skrūves tipa kompresori

CSD(X) sērija

Ar visā pasaulē atzīto **SIGMA PROFIL** 

ar plūsmas apjomu no 1,1 līdz 19,4 m³/min, spiedienu 5,5 līdz 15 bāriem

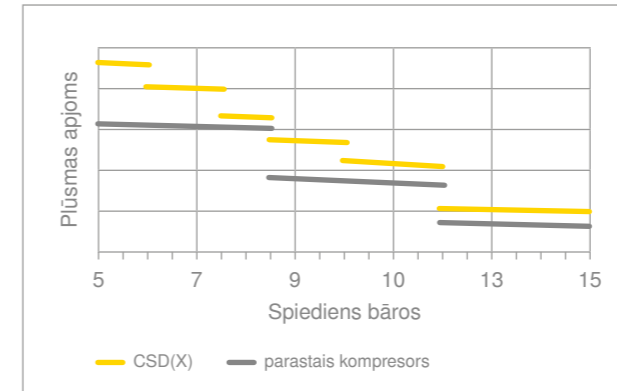
CSD(X) – jauda pārvērsta efektivitātē

Efektīva, daudzpusīga un izmantošanas mērķim atbilstoša – uzņēmuma KAESER jaunā skrūves tipa kompresoru ar eļļas iesmidzināšanu paaudzes CSD(X) sērija tagad jaudu pielieto daudz precīzāk un efektīvāk. Seši spiediena varianti garantē optimālu pielāgošanu individuālām prasībām spiediena jomā. Un pie tam tas tiek nodrošināts ar jūtami lielāku efektivitāti. CSD(X) sērijas skrūves tipa kompresori ir ideāls komandas biedrs rūpniecībā izmantotajām saspiestā gaisa stacijām, kurām raksturīga augsta izmaksu efektivitāte. Kompresora iekšējā vadības sistēma SIGMA CONTROL 2 piedāvā daudz un dažādus saziņas kanālus. Tas ļauj vienkārši un efektīvi integrēt vairākiekārtu vadības sistēmas, tādas kā SIGMA AIR MANAGER 4.0, arī augstāk pakārtotās vadības tehnikas sistēmās. Līdztekus jau minētajam tiek apmierinātas arī visas vajadzības daudzpusīgu risinājumu, vadības, apkopes un videi draudzīgas koncepcijas jomā.



SIGMA PROFIL[®] – ilgspējīga efektivitāte

„Vairāk saspiesta gaisa, izmantojot mazāk enerģijas” tiek panākts ar pastāvīgu skrūves tipa kompresora bloka SIGMA PROFIL rotoru uzlabošanu, kas regulāri atspoguļojas ievērojamos pārveidoto modeļu enerģijas ietaupījumos. Piemēram, efektivitātes uzlabojumi visos aktuālajos modeļu veidos sastāda vairākus procentus salīdzinājumā ar iepriekšējiem modeļiem.



Vairāk spiediena iespēju – vairāk saspiestā gaisa

CSD(X) sērijas jaunās paaudzes dizaina varianti ar fiksētu apgriezību skaitu tiek piedāvāti ar 6 spiediena variantiem līdzšinējo 3 vietā. Tas ļauj vēl detalizētāk pielāgot iekārtu spiediena prasībām ar attiecīgu izmantošanas veidu. Rezultāts ir būtisks saspiestā gaisa plūsmas apjoma pieaugums.



Elektroniskā temperatūras regulācija (ETM)

Elektroniskā temperatūras regulācija (ETM) ļauj kompresora vadības blokam SIGMA CONTROL 2 droši novērst kondensāta veidošanos. Turklāt, pateicoties ventilatora bloka apgriezību skaita regulēšanai, SIGMA CONTROL 2 var pielāgot dzesētā gaisa padevi apkārtējās vides apstākļiem. Tādējādi zemas temperatūras gadījumā vai pie daļējas slodzes ir iespējams būtiski samazināt ventilatora apgriezību skaitu un līdz ar to – arī enerģijas patēriņu.



Maksimāla piedziņas efektivitāte

Lai nodrošinātu vēl lielāku energoefektivitāti, KAESER vienmēr liek uzsvāri uz augstāko iespējamo piedziņas efektivitāti. Iekārtas ar fiksētu apgriezību skaitu ir aprīkotas ar labākajiem IE4 energoefektivitātes klases asinhronajiem motoriem ar fiksētu apgriezību skaitu. SFC iekārtas ar frekvences regulēšanu izmanto IE5 klases motorus un papildus tam atbilst sistēmas efektivitātes pakāpei IES2; līdz ar to tās sniedz visaugstāko iespējamo efektivitāti saskaņā ar standartu IEC 61800-9.

Sērija CSD / CSDX

Visaugstākā kvalitāte pat vissīkākajās detaļās

(1) Mazāka pretestība

Lielizmēra gaisa filtram ir liela virsma, kas spēj savākt lielu daudzumu putekļu daļiņu un vienlaicīgi samazināt spiediena zudumu. SIGMA CONTROL 2 uzrauga filtra stāvokli ar vakuuma slēdža palīdzību, lai nodrošinātu ilgstošu efektivitāti iekārtas darbības laikā.

(2) Drošs un efektīvs

Atkarībā no ekspluatācijas nosacījumiem inovatīvā elektroniskā temperatūras regulācija (ETM) dinamiski regulē šķidruma temperatūru, lai droši izvairītos no kondensāta veidošanās, kā arī paaugstinātu energoefektivitāti.

(3) Dzesēšanas gaiss atbilstoši individuālām prasībām

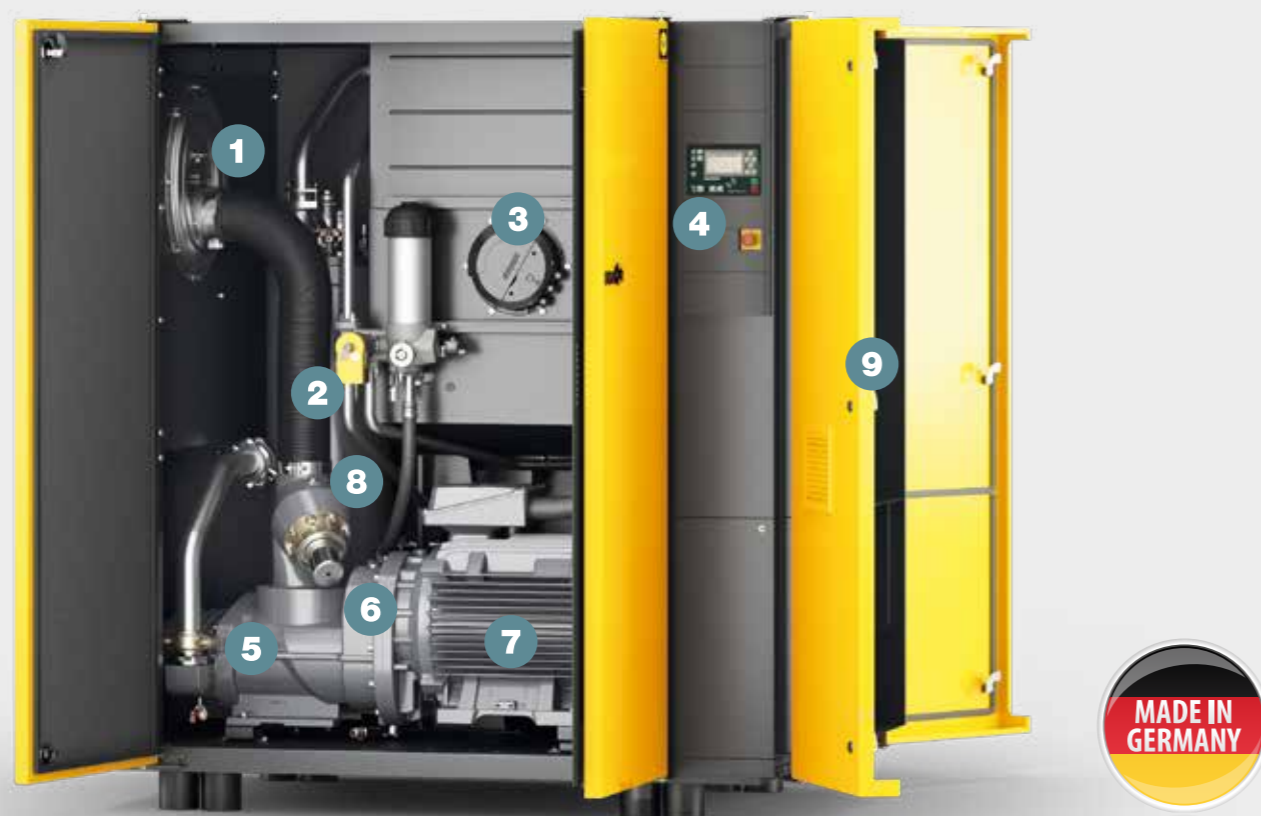
Ventilators ar apgriezīgu skaita regulēšanu piegādā tikai tik daudz dzesēšanas gaisa, cik ir nepieciešams kompresora ekspluatācijai un noteiktos apkārtējās vides apstākļos. Tas atspoguļojas mazākā enerģijas patēriņā un līdz ar to arī mazākā CO₂ pēdas nospiedumā.

(4) Efektivitātes centrs SIGMA CONTROL 2

Kompresora iekšējā vadības sistēma SIGMA CONTROL 2 nozīmē efektīvu kompresora darbības vadību, uzraudzību un dokumentāciju. Maināmas saskarnes nodrošina netraucētu tīkla darbību un SD kartes slots atvieglo atjaunināšanas procesus.

(5) Taupiet ar SIGMA PROFIL[®]

Katras CSD(X) iekārtas centrālais elements ir skrūves tipa kompresora bloks ar pastāvīgi uzlaboto SIGMA PROFIL. Tas ir tehnoloģiski optimizēts plūsmai un apveltīts ar ārkārtīgi izturīgu konstrukciju, tādējādi apvienojot maksimālu energoefektivitāti ar ilgtspējīgu ilgmūžību.



Att.: CSD 130



Att.: CSD 130



(6) Jauda pārvērsta efektivitātē

Integrētā agregātu kopa, kas sastāv no motora, zobratu komplekta un kompresora bloka, ļauj pielāgot bloka apgriezīgu skaitu optimālajam enerģijas līmenim attiecīgajā darba režīmā. 6 spiediena varianti garantē vēl precīzāku pielāgošanu individuālajām prasībām spiediena jomā.

(7) Sertificēta efektivitāte

Maksimālais enerģijas ietaupījums tiek panākts ar vislabāko iespējamo efektivitātes klasi motoriem ar fiksēto apgriezīgu skaitu (IE4) un motoriem, kas paredzēti ekspluatācijai ar frekvences pārveidotāju (IE5). Lai nodrošinātu uzticamu ekspluatāciju, SIGMA CONTROL 2 ar Pt100 sensoru turklāt var uzraudzīt motora temperatūru un pagarināt motora darbību.

(8) Efektivitāte, pateicoties pārstrādātam dizainam

Jaunais ietilpības vārsts tika uzlabots, lai nodrošinātu pēc iespējas mazāku spiediena zudumu. Kopā ar lielāku ietilpības filtru, tas rada samazinātu ietilpības spiediena atšķirību un līdz ar to – visa skrūves tipa kompresora lielāku efektivitāti.

(9) Ietaupa vietu un lietotājam draudzīgs

Dalītās sadales skapja durvis nodrošina labāku piekļuvi, kā arī pieprasa mazāku uzstādīšanas virsmu.

(10) Efektīva dzesēšana

Tā kā dzesēšanas gaiss vispirms izplūst caur tiem, ārpusē izvietotie dzesētāji samazina saspīstā gaisa izplūdes temperatūru. Tas saspīstā gaisa sagatavošanā ļauj ietaupīt reālus līdzekļus. Turklāt dzesētājus ir iespējams pavisam vienkārši pārbaudīt un notīrīt.

(11) Vienkāršota fluīda nomainīšana

Lai padarītu fluīda nomainīšanu pēc iespējas vienkāršāku, visi attiecīgie pieslēgumi ir izvietoti aiz mugurē uz eļļas separatora, kur tiem var viegli piekļūt. Vēl ātrāka apkopes veikšana CSD(X) sērijas modeļiem no aiz mugures samazina dīkstāves ilgumu.

Sērija CSD T / CSDX T

Augsta saspiebtā gaisa kvalitāte ar papildu žāvētāju

Uzņēmuma KAESER papildu žāvētāji uzticami aizsargā saspiebtā gaisa tīklu no vadu korozijas, ierīču atteices un izstrādājumu bojājumiem. Turklāt žāvētājs izceļas ar kvalitatīvām aprīkojuma detaļām, piemēram, ECO-DRAIN kondensāta izvadītāju un ar īpašu zemu nepieciešamās enerģijas daudzumu.

Papildu žāvētāja kompakta konstrukcija turklāt sniedz iespēju samazināt dzesēšanas līdzekļa daudzumu un līdz ar to CO₂ ekvivalentus vismaz par 22%.

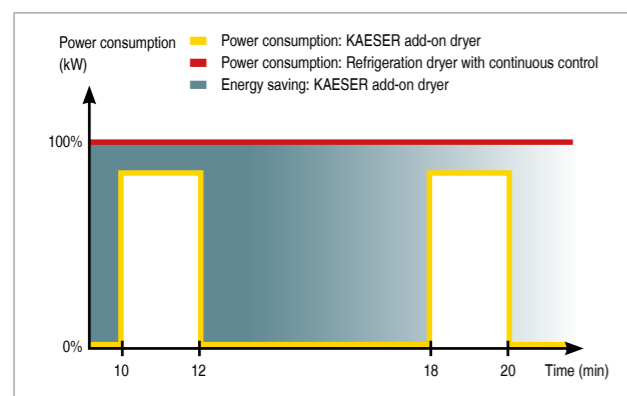
Salīdzinājumā ar atsevišķiem dzesēšanas tipa žāvētājiem papildu žāvētājiem ir nepieciešama ievērojami mazāka uzstādīšanas virsma, un to montāža ir daudz izdevīgāka, pateicoties jau iebūvētajiem cauruļu savienojumiem starp kompresoru un žāvētāju.

Neesat pārliecināti, kurš risinājums būtu pats labākais jūsu izmantošanas veidam?

Jūsu KAESER kontaktpersona priecāsies atbildēt uz jūsu jautājumiem!



Att.: CSDX 145 T



Enerģijas taupīšanas regulēšana

CSD(X)-T sērijas modeļos integrētais dzesēšanas tipa žāvētājs ir īpaši efektīvs, pateicoties savai enerģijas taupīšanas regulācijai. Tas darbojas tikai tad, ja caur žāvētāju plūst saspiebtā gaisa: Tas nodrošina izmantošanas veidam atbilstošu saspiebtā gaisa kvalitāti ar visaugstāko iespējamo ekonomisko izdevīgumu.



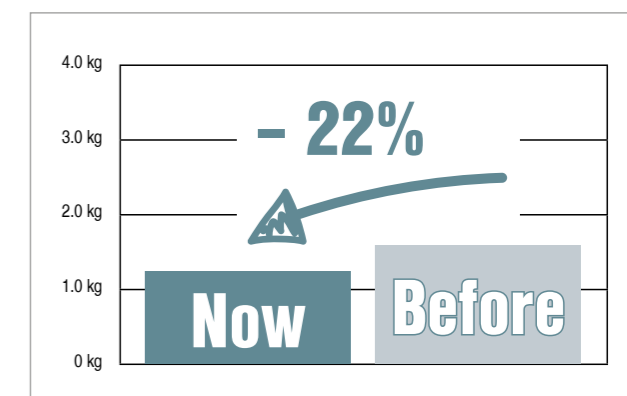
Optimāla piekļuve

Lai sniegtu vēl vienkāršāku piekļuvi apkopes veikšanai, papildu žāvētāji ir aprīkoti ar durvīm. Tas atvieglo uzturēšanas darbus un samazina nevajadzīgus dīkstāves periodus.



Nākotnes prasībām atbilstošs dzesēšanas līdzeklis

Jaunā Regula (ES) 517/2014 par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm palīdzēs samazināt fluorēto siltumnīcefekta gāzu emisiju apjomu un tādējādi ierobežos globālo sasilšanu. Jaunās tehnoloģiskajās iekārtās tiek izmantots dzesēšanas līdzeklis R-513A, kuram raksturīgs ļoti zema GSP vērtība (Globālās sasilšanas potenciāls) un līdz ar to tas nodrošina nākotnes prasībām atbilstošu darbību visā iekārtas dzīves laikā.



Samazināts dzesēšanas līdzekļa daudzums

Jaunās CSD(X)-T sērijas iekārtas izmanto par 22% (CSDX) vai pat par 26% (CSD) mazāk dzesēšanas līdzekļa nekā līdzšinējie modeļi. Tas ļauj ne tikai ietaupīt līdzekļus, bet arī ievērojami uzlabo ietekmi uz vidi.

Jūsu priekšrocības vienā teikumā



- ✓ Labākā motora efektivitātes klase IE5
- ✓ Labākā sistēmas efektivitātes pakāpe IES2
- ✓ Izturīga un apkopei draudzīga piedziņa
- ✓ Minimālas ekspluatācijas izmaksas, augsta produktivitāte un pieejamība
- ✓ EMS sertificēta pilnīgā iekārta

Sērija CSD (T) SFC / CSDX (T) SFC

Kompresors ar frekvences regulēšanu efektīvai augstākajai slodzei

Maksimāla elastība un ilgtspējība – pateicoties mainīgam motora apgriezienu skaitam, KAESER augstākās slodzes kompresori vienmēr nodrošina tieši tādu saspiegtā gaisa daudzumu, kāds ir patiešām nepieciešams. Tas padara tos īpaši efektīvus mainīga saspiegtā gaisa pieprasījuma gadījumā.

Jūsu mērķi, mūsu uzdevums:

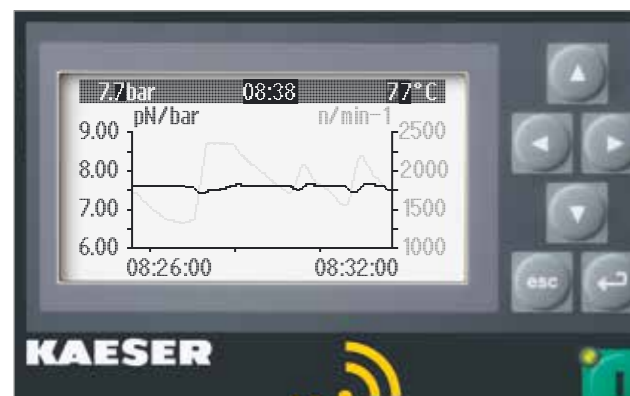
Augstākās slodzes kompresoriem ir raksturīga vislielākā piegādes apjoma elastība – tā tiek nodrošināta ar augstu kompresora darbības efektivitāti visā piegādes apjoma diapazonā.

Ārkārtīgi efektīvs – IE5

CSD SFC un CSDX SFC sērijas motori ar frekvences regulēšanu ir paredzēti darbībai ar frekvences pārveidotāju. Turklāt saskaņā ar IEC 60034-30-2, viņi atbilst visaugstākajai iespējamai energoefektivitātes klasei – IE5 („Ultra Premium Efficiency“).

Ideāla saspēle – IES2

Mainīga apgriezienu skaita kompresoros motoram un frekvenču pārveidotājam ir jādarbojas efektīvi. Tādēļ uzņēmums KAESER paļaujas uz motoriem, kas ir aprīkoti ar tieši šiem modeļiem pielāgotiem frekvenču pārveidotājiem. Šī perfektā saspēle garantē visaugstāko sistēmas efektivitātes pakāpi – IES2.



Nemainīgs spiediens

Plūsmas apjomu var mainīt tā regulēšanas diapazona robežās atkarībā no spiediena. Šajā laikā darba spiediens saglabājas nemainīgs tikai ar $\pm 0,1$ bāru nobīdi. Tā rezultātā, samazinot maksimālo spiedienu, tiek taupīta enerģija un līdz ar to – līdzekļi.



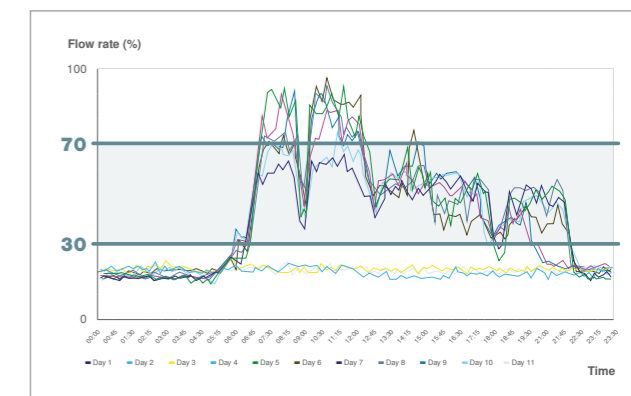
EMS sertificēta pilnīgā iekārta

Pats par sevi saprotams, ka SFC sadales skapis un SIGMA CONTROL 2 kā atsevišķi komponenti, kā arī visa kompresora sistēma ir pārbaudīta un sertificēta saskaņā ar EMS direktīvu par izmantošanu A1 klases rūpnieciskajā tīklā atbilstoši standartam EN 55011.



Izturīgs un apkopei draudzīgs: sinhrons pretestības motors

Sinhronā pretestības motora rotors nesatur alumīniju, varu un retzemju metālus. Turklāt atkarībā no darbības rotorā ir novērojams niecīgs siltuma zudums, kas ļauj ievērojami samazināt gultņu temperatūru un līdz ar to paildināt darbību.



Minimālas ekspluatācijas izmaksas – augsts ražīgums

Pateicoties augstākai efektivitātes pakāpei, kas jo īpaši uzlabota daļējas slodzes režīmā, var nodrošināt ievērojamu enerģijas ietaupījumu, salīdzinot ar asinhronajām sistēmām. Sinhronās pretestības motoru zems inerces līmenis nodrošina ļoti īsus taksus laikus un līdz ar to palielina mašīnas vai iekārtas ražīgumu.

Iekšējais kompresora vadības bloks SIGMA CONTROL 2

SIGMA CONTROL 2

Integrētā kompresora vadības sistēma SIGMA CONTROL 2 koordinē saspiegtā gaisa ražošanu un pārņem iekārtas efektīvu un drošu darbību. Tāpat tā arī nodrošina nevainojamu saskaņotu mijiedarbību sistēmu tīklā. Visas iekārtas attiecīgās detaļas un darbības stāvokļi tiek uzraudzīti un izvērtēti. Tiešai izvērtēšanai ekrānā tiek parādīti ziņojumi, un tie ir viegli skatāmi arī izmantojot integrēto tīmekļa serveri no jūsu rakstāmgalda. Pateicoties sakaru funkciju daudzveidībai, īpašniekiem ir visas pieejamās iespējas, lai iekārtas savienotu ar vadības tehniku (SCADA). Tādā veidā savienojums tiek saglabāts jebkādā situācijā.



Vairākiekkārtas aptveroša vadības sistēma SIGMA AIR MANAGER 4.0 kā saspiegtā gaisa pārvaldības sistēma

SIGMA AIR MANAGER 4.0

Adaptīva, efektīva un savienota tīklā — ar SIGMA AIR MANAGER 4.0 pār pieprasījuma orientēta saspiegtā gaisa pārvaldība iegūst jaunu skanējumu. Vairākiekkārtu vadības sistēma koordinē vairāku kompresoru darbību, kā arī žāvēšanu vai filtrēšanu vēl nebijušā efektivitātes līmenī. Patentētais, simulācijā balstītais optimizācijas process, izmantojot aprēķināto saspiegtā gaisa patēriņu, nosaka potenciālo sagaidāmo pieprasījumu. Pateicoties visu saspiegtā gaisa stacijas komponentu savienošanai drošā KAESER SIGMA NETWORK tīklā, ir iespējama gan visaptveroša uzraudzība un enerģijas pārvaldība, gan plānotie apkopes pasākumi.



Inteligents un gatavs pielāgoties

Pārdomāta energoefektivitāte, izmantojot integrētas funkcijas. Vedējsektorāja ekspluatācijas režīmā ekonomiskā veidā tiek savienotas divas iekārtas. Izmantojot iebūvētu papildu žāvētāju, enerģijas taupīšanas regulācija gādā par nevainojamu pielāgošanu jūsu prasībām. Optimāls tīkla savienojums ar augstāk pakārtoto saspiegtā gaisa pārvaldības sistēmu SAM 4.0 ir pašsaprotama lieta, un to nodrošina KAESER SIGMA NETWORK.



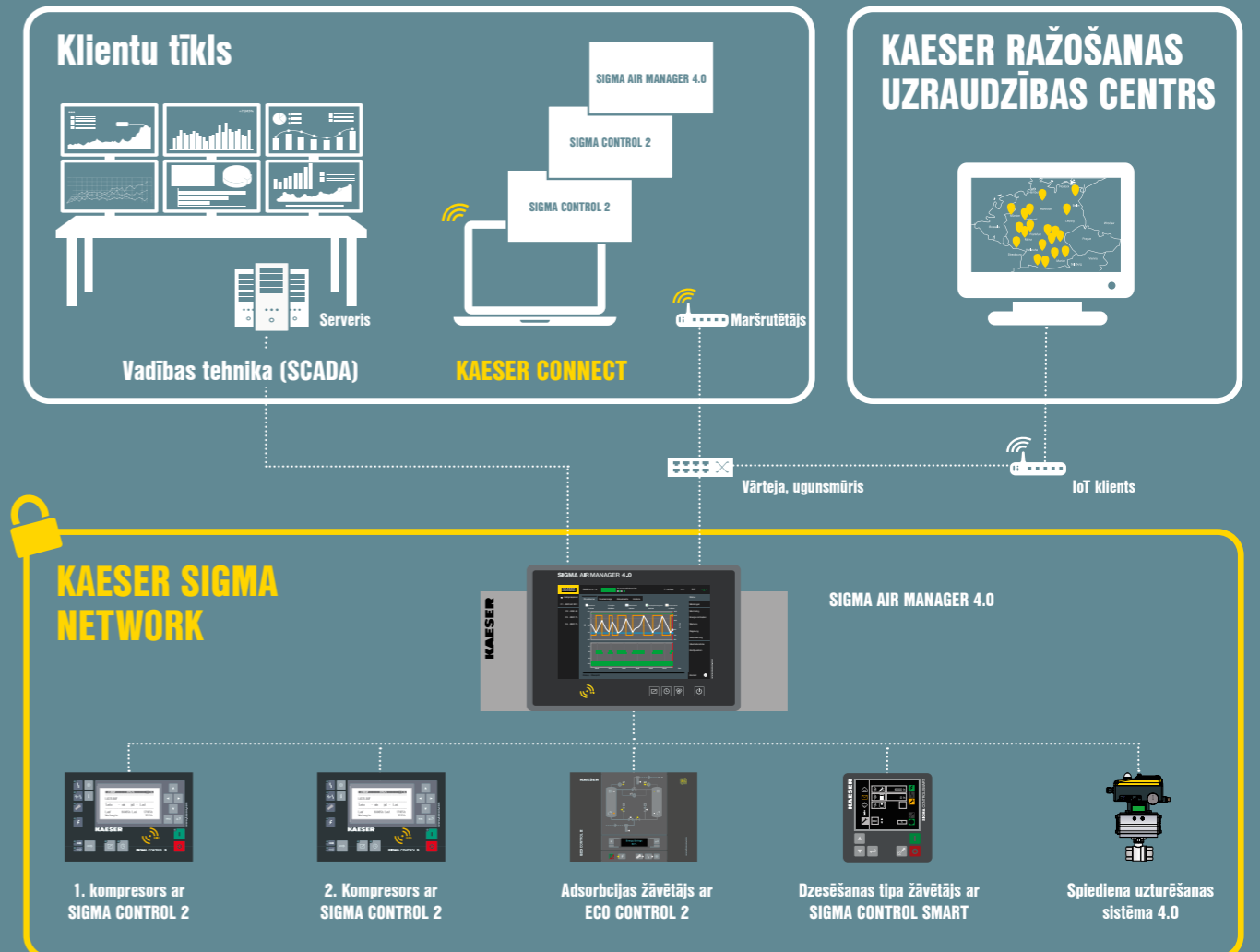
Att.: Efektīvs sinhronās-pretestības motors

Efektīvs un precīzs

Daudzpusīgie sensori un aktuatori kopīgi darbojas SIGMA CONTROL 2. Dzesēšanas kontūrā integrētajam elektromotora temperatūras regulētārvārstam tiek ņemta vērā ieplūdes un kompresora temperatūra. Inovatīvās temperatūras regulācijas (ETM) centrālais elements tiek regulēts ar sensoru palīdzību un dinamiski regulē šķidruma temperatūru. Turklāt tas ļauj lietotājam vēl labāk pielāgot siltuma rekuperāciju savām vajadzībām.

Ideāli piemērots visiem piedziņas veidiem

SIGMA CONTROL 2 visās situācijās pierāda savu augsto kvalitāti un nodrošina efektīvu darbību. Neatkarīgi no tā, vai tas notiek inteligentā DYNAMIC lietošanas režīmā, kurā motora tinuma temperatūra tiek integrēta līdz tukšgaitas novērtējumā vai kombinācijā ar frekvenču pārveidotāju un sinhronās pretestības motoriem.



Siltuma rekuperācija

Siltuma rekuperācija – kompresijas procesā iegūta enerģija



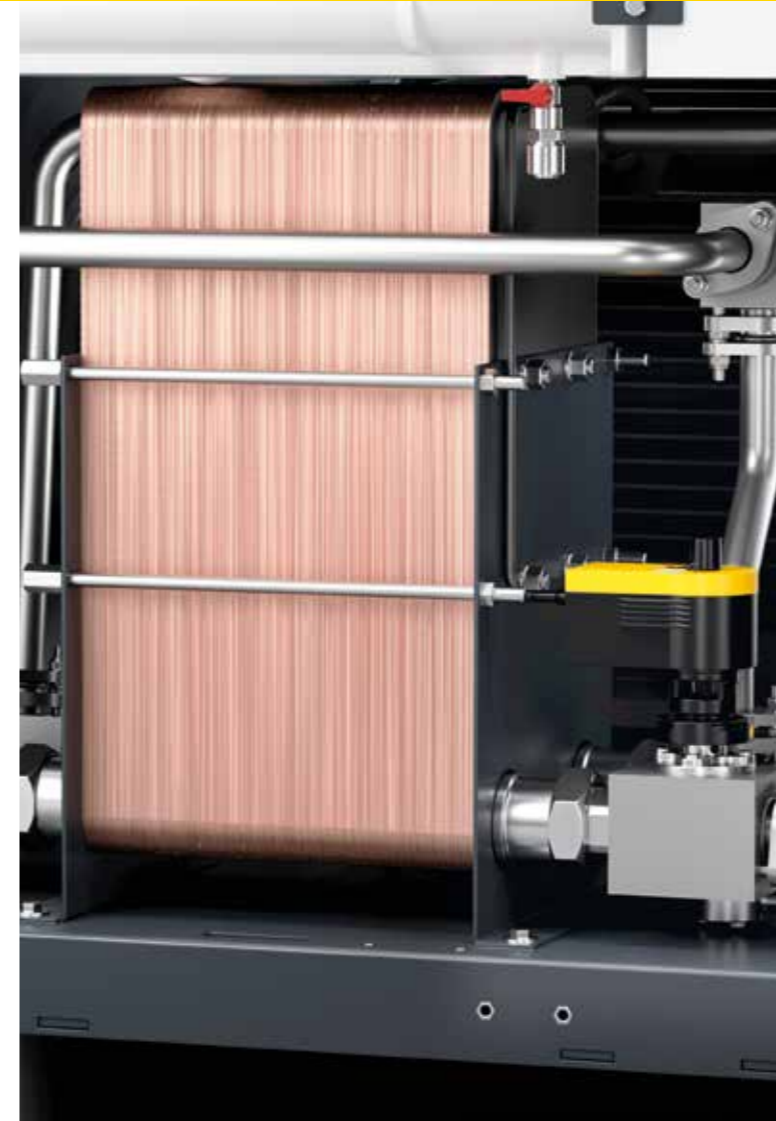
CO₂ samazināšana, pateicoties siltuma rekuperācijai

Līdz pat 96% no kompresora elektriskās patērējamās jaudas var atgūt kā siltuma enerģiju. Izmantojiet šo potenciālu un saņemiet saspiesto gaisu un siltumu “no vienas akas” – CO₂ ietaupīšanas potenciāls salīdzinājumā ar eļļas vai gāzes apkuri ir vērtīgāks.



Telpu apsildīšana ar siltu izplūdes gaisu

Pat ar gaisa dzesēšana aprīkoti CSD(X) sērijas modeļi bez papildu aprīkojuma var nodrošināt jums lielu siltuma daudzumu: pateicoties radiālajiem ventilatoriem ar augstu atlikušo spiedienu, radīto siltumu var novadīt uz apsildāmo telpu bez papildu atbalsta ventilatora.



Siltā ūdens ģenerācija pēc izvēles

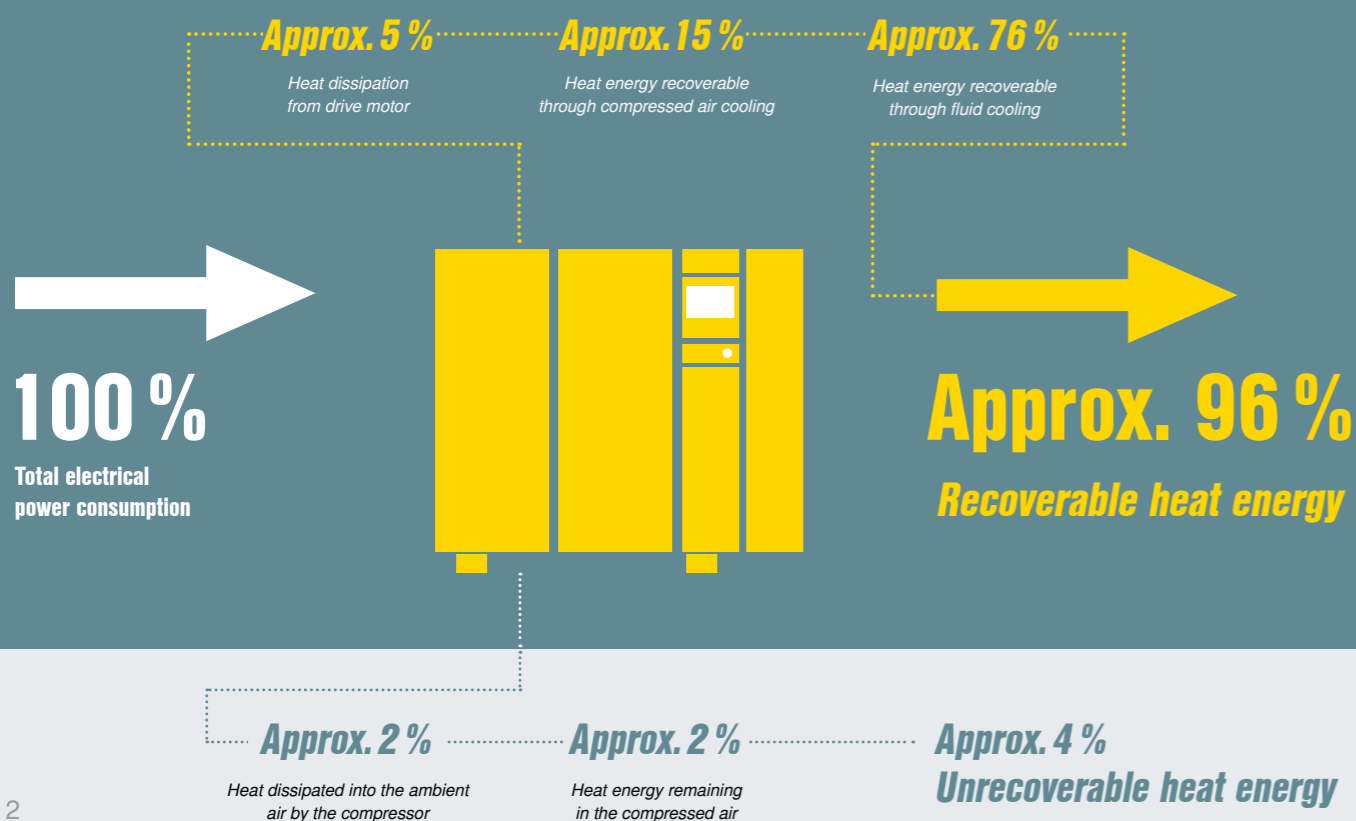
Pēc izvēles iegādājoties integrētu siltuma rekuperācijas funkciju, tiek iebūvēts papildu plākšņu siltummainis, kā arī otrs ETM vārsts. Tādējādi jūs CSD(X) sērijas kompresors var jums nodrošināt karsto ūdeni līdz pat 70 °C!

Elastīgums jebkurā aspektā – ar SIGMA CONTROL 2 un ETM

Ar vadības sistēmu SIGMA CONTROL 2 var precīzi iestatīt nepieciešamo saspiestā gaisa kompresijas beigu temperatūru, lai sasniegtu vēlamo ūdens izplūdes temperatūru siltuma rekuperācijas procesā. Ja siltuma rekuperācija nav nepieciešama, to var deaktivizēt SIGMA CONTROL 2. Tādā gadījumā kompresijas beigu temperatūra atkal tiek elastīgi pielāgota, lai taupītu enerģiju un novērstu kondensāta veidošanos.

Maksimālais enerģijas ietaupījums

Jo vairāk siltuma tiek novirzīts caur silto ūdeni, jo lēnāk un līdz ar to energoefektīvākā veidā tiek darbināts ventilators ar apgriezīgu skaitļa regulēšanu.



Ietaupījumu aprēķināšanas piemērs ar CSDX 175 modeli

CSDX 175 kopējais enerģijas patēriņš	apm. 110 kW
maksimālā pieejamā siltuma jauda (96 % no kopējā enerģijas patēriņa)	105,6 kW
Kompresora slodzes darba stundas dienā	8 st.
Apsildes periods gadā	100 dienas

Ietaupījumi salīdzinājumā ar apkuri ar šķidro kurināmo	
Sadegšanas siltums	10,6 kWh/l
Cena	1,50 €/l
CO ₂ emisijas	2,8 kg CO ₂ /l
Apsildes efektivitāte	90 %
Apsildes izmaksu ietaupījums	aptuveni 13 280 € gadā
CO₂ ietaupījums	aptuveni 24 800 kg CO₂ gadā

Ietaupījumi salīdzinājumā ar gāzes apkuri	
Sadegšanas siltums	11 kWh/m ³
Cena	1,20 €/m ³
CO ₂ emisijas	2,0 kg CO ₂ /m ³
Apsildes efektivitāte	90 %
Apsildes izmaksu ietaupījums	aptuveni 10 240 € gadā
CO₂ ietaupījums	aptuveni 17 060 kg CO₂ gadā

Efektīvi sistēmas risinājumi – individuāli pielāgoti!

Neatkarīgi no tā, vai pilnībā no jauna tiek plānota saspiestā gaisa stacija vai nomainīti atsevišķi kompresori, ir noderīgi iedziļināties detaļās! Mēs kā sistēmas piegādātāji, balstoties savā ilggadīgajā pieredzē, varam sniegt atbalstu analizējot jūsu prasības un atrodot optimālo risinājumu tieši jums – visos aspektos no energoefektivitātes un saspiestā gaisa kvalitātes līdz pieejamībai.



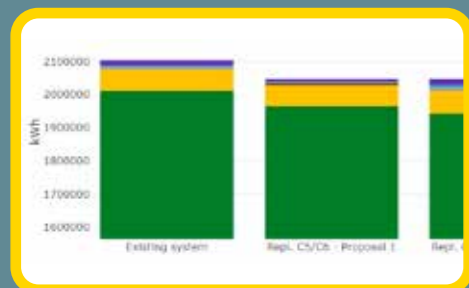
Situācija jūsu uzņēmumā

Uzņēmuma KAESER apmācīts speciālists apspriedīs ar jums jūsu mērķus un plānus un pēc tam veiks esošās saspiestā gaisa stacijas inventāra uzskaiti. Jau šajā posmā tiek ņemts vērā sākotnējais optimizācijas potenciāls, piemēram, iekļūdes un dzesēšanas gaisa plūsmas, kā arī pareizi cauruļvadu izmēri.



ADA (Air Demand Analysis)

Tagad ir jāpievēršas detaļām: lai noteiktu saspiestā gaisa pieprasījumu, kā arī atsevišķu kompresoru darbības īpatnības, tie uzstādīti uzņēmuma KAESER sensori un atbilstošs datu reģistrētājs. Atkarībā no stacijas lieluma, tas var notikt jau pirmā apmeklējuma laikā!



KESS (KAESER Energy Saving System)

Pamatojoties uz apkopotajiem datiem, tagad ar KESS programmatūras palīdzību var simulēt dažādas risinājuma koncepcijas. Mērķis ir viens: noskaidrot tieši jums optimālo kombināciju, kas sastāv no kompresoriem, bufera apjoma un dažādiem regulēšanas parametriem. Šai nolūkā tiek sastādīts visaptverošs ziņojums, kas satur visu jums nepieciešamo informāciju lēmuma pieņemšanai.



Individuāls risinājums tieši jums

Pēc tam, kad ir konstatēts optimālais risinājums, mēs palīdzēsim jums arī to īstenot. Mēs kā sistēmas piegādātājs piedāvājam detalizētu plānu visai kompresora stacijai – no kompresoriem un saspiestā gaisa sagatavošanai līdz vadības sistēmai. Pats par sevi saprotams, ka tajā ir iekļautas R&I diagrammas, uzstādīšanas plāns, kā arī jūsu nākotnes saspiestā gaisa stacijas 3D rasējumi.



KAESER AIR SERVICE

Neapturami izcils



Viena no svarīgākajām prasībām attiecībā uz saspiestā gaisa padevi ir: maksimāla pieejamība. Lai garantētu to ilgtermiņā, KAESER AIR SERVICE ir vienmēr nekavējoties ir jūsu rīcībā. Neatkarīgi no tā, vai jāveic nodošana ekspluatācijā, apkope vai remonts. Mūsu klientu apkalpošanu raksturo izcila servisa kvalitāte. Apkalpošana 24 stundas diennaktī. Visā pasaulē.

KAESER AIR SERVICE ir tieši tur, kur tas ir nepieciešams: augsti kvalificēti servisa tehniķi ir pieejami visā pasaulē. Klientu apkalpošanas dienests nodrošina maksimālu efektivitāti ar lieliski veiktiem apkopes un remonta darbiem. Īsi attālumā nodrošina ātru reaģēšanu. Tas nodrošina maksimāli iespējamo saspiestā gaisa pieejamību.

KAESER AIR SERVICE nodrošina ilgu saspiestā gaisa sistēmu kalpošanas laiku: Precīzi saskaņotas servisa koncepcijas un kvalitatīvu, augstvērtīgu oriģinālo KAESER detaļu izmantošana nodrošina saspiestā gaisa padeves ilgstošu lietošanu. Plašais KAESER servisa transportlīdzekļu apkopes un rezerves daļu krājums nozīmē, ka remontdarbus var veikt nekavējoties. Negadījuma situācijā Koburgas galvenās rūpnīcas modernais loģistikas centrs nosūta nepieciešamās daļas uz attiecīgo vietu vienas nakts laikā.

Atbalsts 24 stundas diennaktī

Saspiestajam gaisam jābūt pieejamam visu diennakti. Tāpēc tehniskā palīdzība, rezerves daļu piegāde un servisa tehniķi ir pieejami septiņas dienas nedēļā 24 stundas diennaktī.



Servisa tālruna numuru atradīsiet vietnē www.kaeser.com (atlasiet savu valsti).



Ražojuma izstrādes pamats

KAESER izvirza jaunus uzticamības, efektivitātes un ilgtspējas standartus. Taču mēs ar to neesam apmierināti. Mūsu produkti un pakalpojumi tiek pastāvīgi optimizēti. Mūsu mērķis ir: panākt vēl labāku energoefektivitāti, maksimālu iespējamo saspiestā gaisa padeves pieejamību un optimālu kopējo rentabilitāti klientam. KAESER produkti ir izstrādāti tā, lai tie būtu ļoti efektīvi ne tikai ekspluatācijas laikā, bet arī, lai samazinātu enerģijas patēriņu jau ražošanas procesā. Veicot ieguldījumus un iepirkumus, mēs pievēršam uzmanību energoefektīvu produktu un pakalpojumu iegādei. KAESER inovācijas palīdz ievērojami samazināt enerģijas patēriņu un ietaupīt ekspluatācijas izmaksas. Turklāt tās palīdz taupīt resursus un samazināt emisijas.

jas. Ar mūsu energoefektīvajiem risinājumiem mēs atbalstām mūsu klientus, lai arī viņi darbotos ilgtspējīgi un videi draudzīgi. Saskaņā ar KAESER filozofiju: "Vairāk saspiesta gaisa ar mazāku enerģijas patēriņu", mūsu produkti ne tikai darbojas ļoti ekonomiski un videi draudzīgi ekspluatācijas laikā, bet arī pēc iespējas mazāk aizņem vērtīgus vides resursus ražošanas, realizācijas un apkalpošanas laikā.



RETHINK

Jauni risinājumi, jauna pieeja!

Ilgtspējīga pieeja produktiem prasa jaunus risinājumus un domāšanas veidus.

KAESER mērķtiecīgi izglīto savus darbiniekus Hasso Plattner institūtā dizaina domāšanā, tādējādi panākot jaunas un inovatīvas pieejas produktu izstrādē.



RESEARCH

Zināšanu attīstība!

KAESER jau vairāk nekā 100 gadus pastāvīgi attīsta savu kompetenci saspiestā gaisa tehnoloģiju jomā.

Mūsdienās zināšanas tiek iegūtas, izmantojot modernākos simulācijas un aprēķinu rīkus un veicot prototipu validāciju.

Tas ir pamats resursus taupošai, ļoti efektīvai un uzticamai saspiestā gaisa padeves nodrošināšanai.



REDUCE

Samazināts resursu izlietojums!

Vislielākais resursu patēriņš, ko rada saspiestā gaisa tehnoloģijas, notiek ilggadējas lietošanas laikā.

Tieši tāpēc saspiestā gaisa padevei ir jābūt energoefektīvai. Efektivitāte ir galvenais KAESER mērķis.



REPAIR

Konstrukcija, kas atvieglo apkopi!

Jau no izstrādes procesa sākuma KAESER servisa tehniķi izvērtē un optimizē apkopei draudzīgu konstrukciju un remonta iespējas.

Tehniskie dati – CSD

Standarta versija

Modelis	Darba-pārspiediens bāri	Plūsmas apjoms *) visā iekārtā pie darba pārspiediena m³/min	maks. pārspiediens bāri	Piedziņas motora nominālā jauda kW	Izmēri P x D x A mm	Saspiestā gaisa pieslēgums	Skaņas spiediena līmenis **) dB(A)	Svars kg
CSD 90	6	9,61	6	45	1790 x 1100 x 1900	G 2	68	1340
	7,5	8,85	7,5				67	
	8,5	8,45	8,5				67	
	10	7,6	10				67	
	12	6,63	12				67	
CSD 110	6	11,4	6	55	1790 x 1100 x 1900	G 2	73	1410
	7,5	10,65	7,5				72	
	8,5	10,17	8,5				72	
	10	9,3	10				71	
	12	8,2	12				69	
	15	7,05	15				69	
CSD 130	6	14,7	6	75	1790 x 1100 x 1900	G 2	73	1600
	7,5	12,9	7,5				72	
	8,5	12	8,5				72	
	10	11,1	10				71	
	12	9,95	12				69	
	15	8,26	15				69	

SFC dizains ar piedziņu ar apgriezīgu skaita regulēšanu

Modelis	Darba-pārspiediens bāri	Plūsmas apjoms *) visā iekārtā pie darba pārspiediena m³/min	maks. pārspiediens bāri	Piedziņas motora nominālā jauda kW	Izmēri P x D x A mm	Saspiestā gaisa pieslēgums	Skaņas spiediena līmenis **) dB(A)	Svars kg
CSD 90 SFC	7,5	1,94 - 8,66	8,5	45	1840 x 1100 x 1900	G 2	71	1370
	10	1,79 - 7,50	12				68	
CSD 110 SFC	7,5	2,29 - 10,48	8,5	55	1840 x 1100 x 1900	G 2	70	1390
	10	1,90 - 9,14	12				69	
	13	1,58 - 7,79	15				70	
CSD 130 SFC	7,5	2,90 - 12,82	8,5	75	1840 x 1100 x 1900	G 2	73	1420
	10	2,31 - 11,37	12				72	
	13	1,88 - 9,18	15				70	

*) Visas iekārtas plūsmas apjoms saskaņā ar ISO 1217: 2009.g., pielikums C/E, ieplūdes spiediens 1 bārs (abs), dzesēšanas un gaisa ieplūdes temperatūra +20 °C,
**) skaņas spiediena līmenis saskaņā ar ISO 2151 un ISO 9614-2 pamatstandartu, pielaidi: ± 3 dB (A)
***) Patērējamā jauda (kW) pie apkārtējās temperatūras 20° C un 30 % relatīvā gaisa mitruma

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

Modelis	Darba-pārspiediens bāri	Plūsmas apjoms *) visā iekārtā pie darba pārspiediena m³/min	maks. pārspiediens bāri	Piedziņas motora nominālā jauda kW	Modelis Dzesēšanas tipa žāvētājs	Izmēri P x D x A mm	Saspiestā gaisa pieslēgums	Skaņas spiediena līmenis **) dB(A)	Svars kg
CSD 90 T	6	9,61	6	45	ABT 132	2210 x 1100 x 1900	G 2	68	1540
	7,5	8,85	7,5					67	
	8,5	8,45	8,5					67	
	10	7,6	10					67	
	12	6,63	12					67	
CSD 110 T	6	11,4	6	55	ABT 132	2210 x 1100 x 1900	G 2	71	1610
	7,5	10,65	7,5					70	
	8,5	10,17	8,5					69	
	10	9,3	10					70	
	12	8,2	12					69	
	15	7,05	15					70	
CSD 130 T	6	14,7	6	75	ABT 132	2210 x 1100 x 1900	G 2	73	1800
	7,5	12,9	7,5					72	
	8,5	12	8,5					72	
	10	11,1	10					71	
	12	9,95	12					69	
	15	8,26	15					69	

T-SFC dizains ar piedziņu ar apgriezīgu skaita regulēšanu un integrētu dzesēšanas tipa žāvētāju

Modelis	Darba-pārspiediens bāri	Plūsmas apjoms *) visā iekārtā pie darba pārspiediena m³/min	maks. pārspiediens bāri	Piedziņas motora nominālā jauda kW	Modelis Dzesēšanas tipa žāvētājs	Izmēri P x D x A mm	Saspiestā gaisa pieslēgums	Skaņas spiediena līmenis **) dB(A)	Svars kg
CSD 90 T SFC	7,5	1,94 - 8,66	8,5	45	ABT 132	2260 x 1100 x 1900	G 2	71	1570
	10	1,79 - 7,50	12					68	
CSD 110 T SFC	7,5	2,29 - 10,48	8,5	55	ABT 132	2260 x 1100 x 1900	G 2	70	1590
	10	1,90 - 9,14	12					69	
	13	1,58 - 7,79	15					70	
CSD 130 T SFC	7,5	2,90 - 12,82	8,5	75	ABT 132	2260 x 1100 x 1900	G 2	73	1620
	10	2,31 - 11,37	12					72	
	13	1,88 - 9,18	15					70	

Tehniskie dati iebūvējamam dzesēšanas tipa žāvētājam

Modelis	Dzesēšanas tipa žāvētāja jaudas patēriņš kW	Spiediena rasas punkts °C	Dzesēšanas līdzeklis	Dzesēšanas līdzeklis Uzpildes daudzums kg	Siltumnīcas gāzu potenciāls GWP (Globālās sa- silšanas potenciāls)	CO ₂ - ekvivalents t	Hermētiska dzesēšanas līdzekļa cirkulācijas sistēma
ABT 132	1,3	3	R-513A	1,04	631	0,66	-

Tehniskie dati CSDX

Standarta versija

Modelis	Darba-pārspiediens	Plūsmas apjoms *) visā iekārtā pie darba pārspiediena	maks. pārspiediens	Piedziņas motora nominālā jauda	Izmēri P x D x A	Saspiestā gaisa pieslēgums	Skaņas spiediena līmenis **)	Svars
	bāri	m ³ /min	bāri	kW	mm		dB(A)	kg
CSDX 145	6	15,85	6	75	2100 x 1280 x 1950	G 2½	72	1890
	7,5	15,4	7,5				72	
	8,5	14,2	8,5				72	
	10	12,8	10				71	
	12	11,63	12				71	
CSDX 175	6	19,5	6	90	2100 x 1280 x 1950	G 2½	76	2030
	7,5	18,1	7,5				75	
	8,5	16,7	8,5				72	
	10	15,5	10				74	
	12	13,85	12				75	
	15	12,1	15				75	

SFC dizains ar piedziņu ar apgriezīgu skaita regulēšanu

Modelis	Darba-pārspiediens	Plūsmas apjoms *) visā iekārtā pie darba pārspiediena	maks. pārspiediens	Piedziņas motora nominālā jauda	Izmēri P x D x A	Saspiestā gaisa pieslēgums	Skaņas spie- diena līmenis **)	Svars
	bāri	m ³ /min	bāri	kW	mm		dB(A)	kg
CSDX 145 SFC	7,5	3,55 - 14,53	8,5	75	2100 x 1280 x 1950	G 2½	72	1700
CSDX 175 SFC	7,5	3,83 - 17,11	8,5	90	2100 x 1280 x 1950	G 2½	73	1870
	10	3,45 - 14,33	12				72	

*) Visas iekārtas plūsmas apjoms saskaņā ar ISO 1217: 2009.g., pielikums C/E, ieplūdes spiediens 1 bārs (abs), dzesēšanas un gaisa ieplūdes temperatūra +20 °C,

**) skaņas spiediena līmenis saskaņā ar ISO 2151 un ISO 9614-2 pamatstandartu, pielaidi: ± 3 dB (A)

***) Patērējamā jauda (kW) pie apkārtējās temperatūras 20° C un 30 % relatīvā gaisa mitruma

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

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	Skaņas spiediena līmenis **)	Svars
	bāri	m ³ /min	bāri	kW		mm		dB(A)	kg
CSDX 145 T	6	15,85	6	75	ABT 200	2520 x 1280 x 1950	G 2½	72	2170
	7,5	15,4	7,5					72	
	8,5	14,2	8,5					72	
	10	12,8	10					71	
	12	11,63	12					71	
CSDX 175 T	6	19,5	6	90	ABT 200	2520 x 1280 x 1950	G 2½	76	2310
	7,5	18,1	7,5					75	
	8,5	16,7	8,5					72	
	10	15,5	10					74	
	12	13,85	12					75	
	15	12,1	15					75	

T-SFC dizains ar piedziņu ar apgriezīgu skaita regulēšanu un integrētu dzesēšanas tipa žāvētāju

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	Skaņas spiediena līmenis **)	Svars
	bāri	m ³ /min	bāri	kW		mm		dB(A)	kg
CSDX 145 T SFC	7,5	3,55 - 14,53	8,5	75	ABT 200	2520 x 1280 x 1950	G 2½	72	1980
CSDX 175 T SFC	7,5	3,83 - 17,11	8,5	90	ABT 200	2520 x 1280 x 1950	G 2½	73	2150
	10	3,45 - 14,33	12					72	

Tehniskie dati iebūvējamam dzesēšanas tipa žāvētājam

Modelis	Dzesēšanas tipa žāvētāja jaudas patēriņš kW	Spiediena rasas punkts °C	Dzesēšanas līdzeklis	Dzesēšanas līdzeklis Uzpildes daudzums kg	Siltumnicas gāzu potenciāls GWP (Globālās sa- sišanas potenciāls)	CO ₂ - ekvivalents t	Hermētiska dzesēšanas līdzekļa cirkulācijas sistēma
ABT 200	1,6	3	R-513A	1,1	631	0,69	-

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.



Letland:

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>