



Skrūves tipa kompresori

Sērija FSD

Ar visā pasaulē atzīto SIGMA PROFIL[✱]

plūsmas apjoms līdz 61,4 m³/min, spiediens līdz 15 bar

FSD sērija

Etalons savā klasē

Savā jaunajā versijā jaunā KAESER KOMPRESSOREN sērija **FSD** kļūst par jaunu etalonu pieejamības un energoefektivitātes ziņā. Inteliģenta pamatprincipu un inovatīvu detaļu risinājumu mijiedarbība iekārtas konstrukcijā uzlabo aktuālā un atšķirīgā dizaina skrūves tipa kompresoru lietošanas un apkopes vienkāršību.

FSD – energotaupības sērija

Zināmās energoefektivitātes pamatā ir no plūsmas viedokļa tehniski optimizētais skrūves tipa rotoru SIGMA PROFIL, kas nodrošina specifiskās veiktspējas uzlabošanu. Papildu elektroenerģijas patēriņa samazinājumu nodrošina arī augstas efektivitātes IE4 motors, kā arī bezzudumu 1:1 motora jaudas tiešā pārnese uz kompresora bloku. Turklāt radiālie ventilatori atbilst Regulā (ES) Nr. 327/2011 noteiktajām ventilatoru efektivitātes prasībām. Visbeidzot, inovatīvā kompresora vadība SIGMA CONTROL ar tās izvēles vadības iespējām, piemēram, dinamisko regulēšanu, ietaupa vēl vairāk enerģijas, izvairoties no izdevumus radoša dīkstāves laika.

Apkopes vienkāršība = ekonomiskums

Veiksmīgs iekārtas dizains neaprobežojas tikai ar pievilcīgu izskatu – arī iekšējais iekārtas izkārtojums palīdz uzlabot rentabilitāti: piemēram, tas, ka visas ar servisu un apkopi saistītās detaļas lielākoties ir tieši pieejamas no priekšpuses, ne tikai ietaupa laiku (un līdz ar to arī naudu) apkopes laikā, bet arī palielina saspiestā gaisa iekārtas pieejamību.

Ideāli piemēroti saspiestā gaisa stacijām

FSD sērijas skrūves tipa kompresori ir ideāli piemēroti rūpniecībā izmantotajām saspiestā gaisa stacijām ar augstu energoefektivitāti. Jūsu iekšējais kompresora vadības bloks SIGMA CONTROL nodrošina vairākas komunikācijas saskarnes, piemēram, Ethernet. Tās padara KAESER SIGMA NETWORK savienojšanu ar saspiestā gaisa pārvaldības sistēmu SIGMA AIR MANAGER 4.0 vai augstāk pakārtotas vadības tehnoloģiju sistēmu tik vienkāršu, drošu un efektīvu kā jebkad agrāk.

Elektroniskā temperatūras regulācija

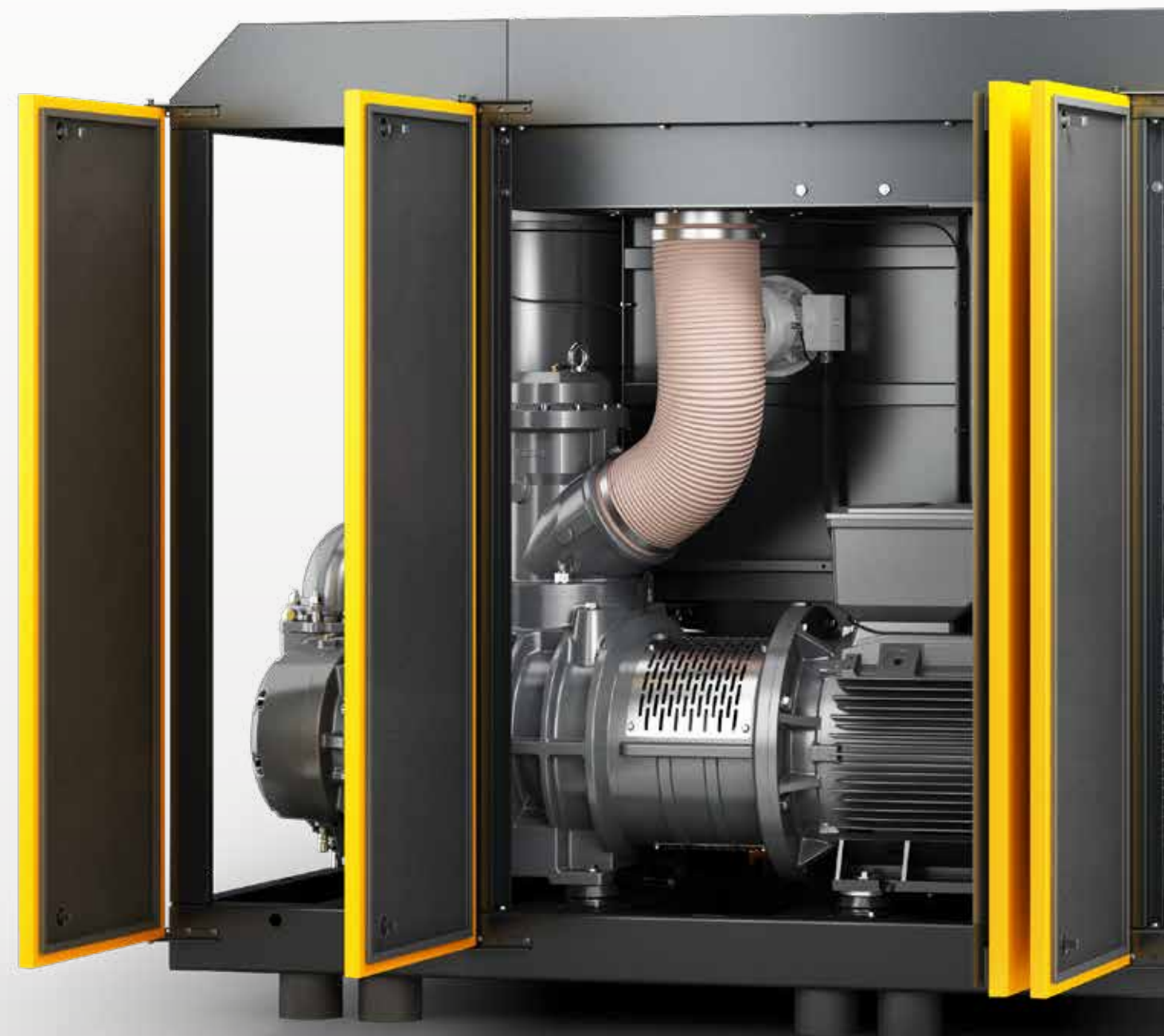
Dzesēšanas kontūrā integrētais elektromotora temperatūras regulētājs tiek vadīts ar sensoru kā inovatīvas elektroniskās temperatūras regulācijas (ETM) centrālais elements. Kompresora vadības bloks SIGMA CONTROL ņem vērā iesūkšanas un kompresora temperatūru, lai droši novērstu kondensāta veidošanos pat pie augsta gaisa mitruma. ETM dinamiski regulē šķidruma temperatūru, kas pie zemas šķidruma temperatūras palielina energoefektivitāti. Ja izmanto siltuma rekuperāciju, FSD sistēmu aprīko ar papildu ETM. Tas ļauj vēl labāk pielāgot siltuma rekuperāciju klienta vajadzībām.

Kāpēc izvēlēties siltuma rekuperāciju?

Patiesībā jautājumam vajadzētu skanēt: kāpēc gan neatgūt siltumu? Visbeidzot, katrs skrūves tipa kompresors pārveido tam piegādāto (elektrisko) piedziņas enerģiju 100 % siltumenerģijā. Līdz pat 96 % no šīs enerģijas var atgūt un izmantot, piemēram, apsildes nolūkiem. Tas samazina galveno enerģijas patēriņu un būtiski uzlabo vispārējo ekspluatācijas enerģijas patēriņa bilanci.

līdz
96%
izmanto kā siltumu

Vienkāršas apkopes



Att.: FSD 445, dzesēšana ar gaisu



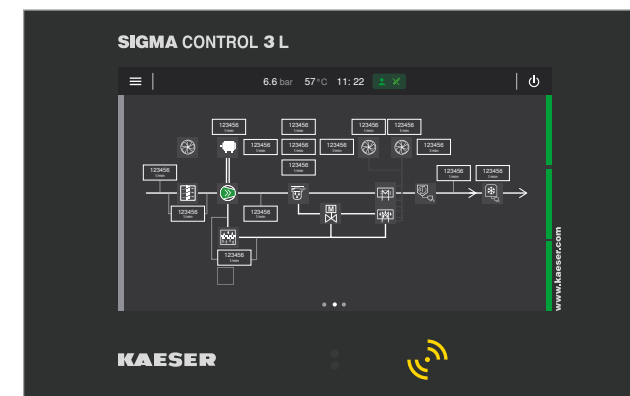
FSD sērija

Enerģijas taupīšana līdz pat sīkumiem



Enerģijas taupīšana ar SIGMA PROFIL

Katras FSD iekārtas kodols ir skrūves tipa kompresora bloks ar energoefektīvo SIGMA PROFIL. Tas ir optimizēts atbilstoši plūsmas tehnoloģijai un sniedz būtisku ieguldījumu, lai visas pilnīgās iekārtas nosaka tendences īpašas jaudas ziņā.



Vadības sistēma SIGMA CONTROL

Pārskatāms komponentu un mezglu attēlojums, tostarp reālas vērtības reāllaikā. Intuitīvas ikonas parāda pašreizējo tehnisko stāvokli. Ar vienu klikšķi tiek atvērti detaļizēti skati un iestatījumu opcijas. Uzsvars uz gaisa, eļļas, dzesēšanas ūdens un WRG kontūriem nodrošina precīzu pārskatu un optimālu vadību.



IE4 – energoefektīvi motori

Visos KAESER FSD sērijas skrūves tipa kompresoros darbojas augstas efektivitātes, energoefektīvi IE4 klases motori.



Lai sasniegtu pareizo temperatūru

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

FSD sērija

Ekonomiska visos aspektos



Droša iepriekšēja kondensāta atdalīšana

Standartā iebūvētie KAESER ciklonseparatori ar elektronisku kondensāta izvadītāju ECO-DRAIN izceļas ar augstu separācijas pakāpi (> 99%) un ļoti zemu spiediena zudumu. Tādējādi kondensāta atdalīšana notiek droši un energoefektīvi pat pie augstas apkārtējās temperatūras un gaisa mitruma.



Optimizēts ieplūdes vārsts

Pateicoties optimizētas plūsmas ieplūdes vārsta jaunajai konstrukcijai, samazinās ieplūdes spiediena zudumi un tiek vienkāršota apkope.



Videi draudzīgs fluīda filtrs

Fluīda filtra alumīnija korpusā izmantotie EKO filtra elementi nesatur metālu. Tādējādi pēc to ekspluatācijas beigām tos bez problēmām var termiski utilizēt.



Energoefektīva 1:1 tiešā piedziņa

Ar 1:1 tiešo piedziņu piedziņas motors un kompresora bloks ar savienojumu un savienojuma atloku veido kompaktu, izturīgu agregātu bez jebkādiem piedziņas zudumiem.





FSD sērija

Gudra dzesēšana – liels ietaupījums



Zema darba temperatūra

Ventilators ar motoru ar apgriezību skaita regulēšanu, izmantojot termostata vadību ģenerē tikai tādu šķidruma dzesētāja dzesēšanas gaisa daudzumu, kāds nepieciešams zema darba temperatūrai. Tas ievērojami samazina FSD iekārtām kopējo nepieciešamo enerģijas daudzumu.



Zema saspīstā gaisa temperatūra

Efektīva papildu atdzesēšana uztur zemu saspīstā gaisa izplūdes temperatūru. Šis apstāklis un lielais ciklonseparatora atdalītais kondensāta daudzums, ko elektroniskais novadītājs ECO-DRAIN izvada bez enerģijas zudumiem, atslēgo pakārtotos sagatavošanas komponentus.



No ārpusē tīrāms dzesētājs

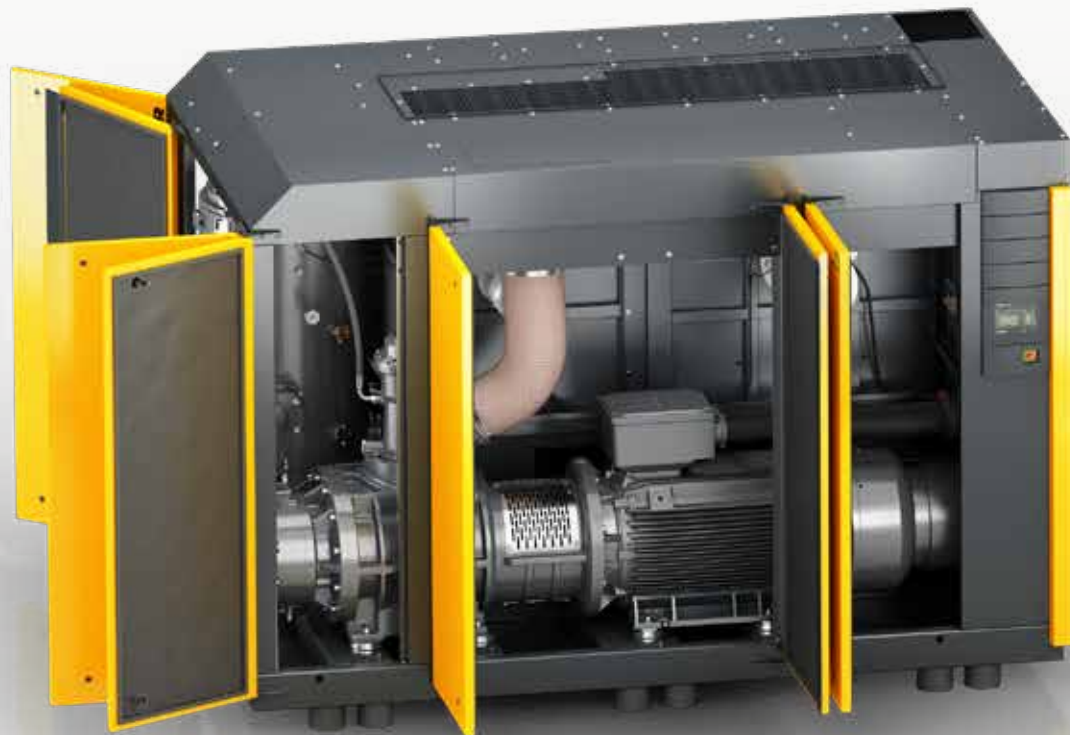
Atšķirībā no iekšējiem siltummaiņiem visu FSD iekārtu ārējie dzesētāji ir viegli pieejami un viegli tīrāmi. Tas, ka piesārņojums ir uzreiz pamanāms, ir vēl viens plus ekspluatācijas drošībai un pieejamībai.



Izplūdes gaiss ar augstu atlikušo spiedienu

Iebūvētie radiālie gaisa pūtēji ir ievērojami efektīvāki nekā aksiālie ventilatori; to īpaši augstā atlikuma saspiešana nodrošina karstā gaisa novadīšanu kanālos parasti bez papildu atbalsta ventilatora.

Viss vienkārši pieejams



Att.: FSD 375, dzesēšana ar gaisu



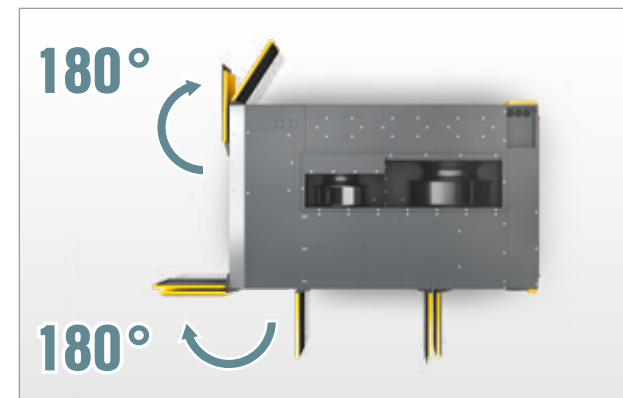
Eļļas atdalīšanas patronas nomaiņa

Patronu var viegli nomainīt virzienā uz augšu – šim nolūkam jādemonē tikai viena jumta plāksne. Eļļas separatora vāku iekārtas iekšpusē var pagriezt.



Eļļojams no ārpuses

Elektromotoriem nepieciešamā eļļošana, nepārtraucot iekārtas darbību, FSD kompresoru piedziņas motoram un ventilatoru motoriem ir iespējama no ārpuses, neapdraudot servisa personālu.



Apkopes durvis, atveramas 180° leņķī

Plaši atveramās apkopes durvis nodrošina optimālu visu komponentu pieejamību servisa darbu laikā. Tas paātrina servisa darbu, samazina ekspluatācijas izmaksas un palielina pieejamību.

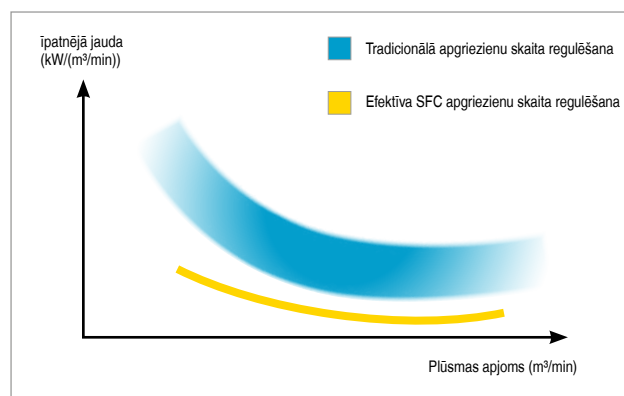


Vienkārša apkopes detaļu nomaiņa

Tāpat kā no priekšpuses nomaināmais gaisa filtrs, arī visas pārējās apkopes detaļas ir viegli sasniedzamas. Iesūkšanas gaisa filtra papildu iepriekšējās atdalīšanas flīss novērš rupju piesārņojumu un pagarina filtra elementa kalpošanas laiku.

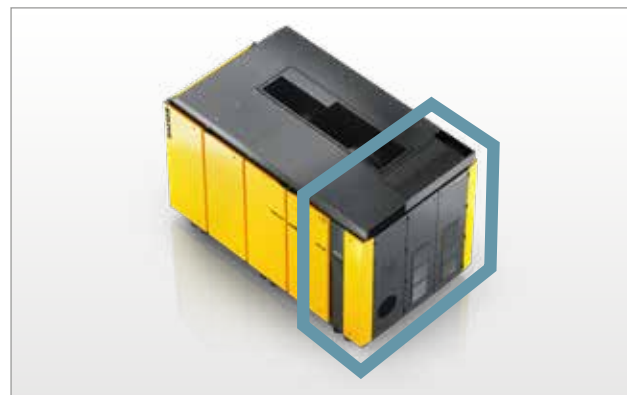
FSD SFC sērija

Kompresors ar piedziņu ar apgriezienu skaita regulēšanu



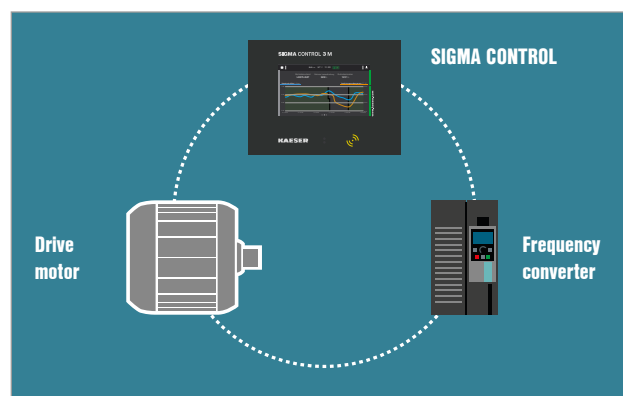
Optimizēta īpatnējā jauda

Skrūves tipa kompresors ar apgriezienu skaita regulēšanu ir katras stacijas visnoslogotākā iekārta. Tāpēc FSD SFC modeļi ir izstrādāti, lai nodrošinātu vislabāko efektivitāti, izvairoties no ekstrēma apgriezienu skaita. Tas ietaupa enerģiju, paildina kalpošanas laiku un palielina uzticamību.



Atsevišķs SFC sadales skapis

Atsevišķs sadales skapis aizsargā SFC frekvenču pārveidotāju no kompresora atlikumsiltuma. Tā ventilators nodrošina optimālu darba klimatu un līdz ar to maksimālu SIGMA FREQUENCY CONTROL veikspēju un kalpošanas laiku.



Efektivitātes centrs SIGMA CONTROL

Nevainojama frekvences pārveidotāja, piedziņas motora un vadības sistēmas saskaņošana nodrošina augstu efektivitāti visā iekārtas darbības diapazonā un samazina iekārtas vibrācijas. Termiski optimizētā vadības skapja konstrukcija garantē nevainojamu darbību temperatūrā līdz +45 °C.



EMS sertificēta pilnīgā iekārta

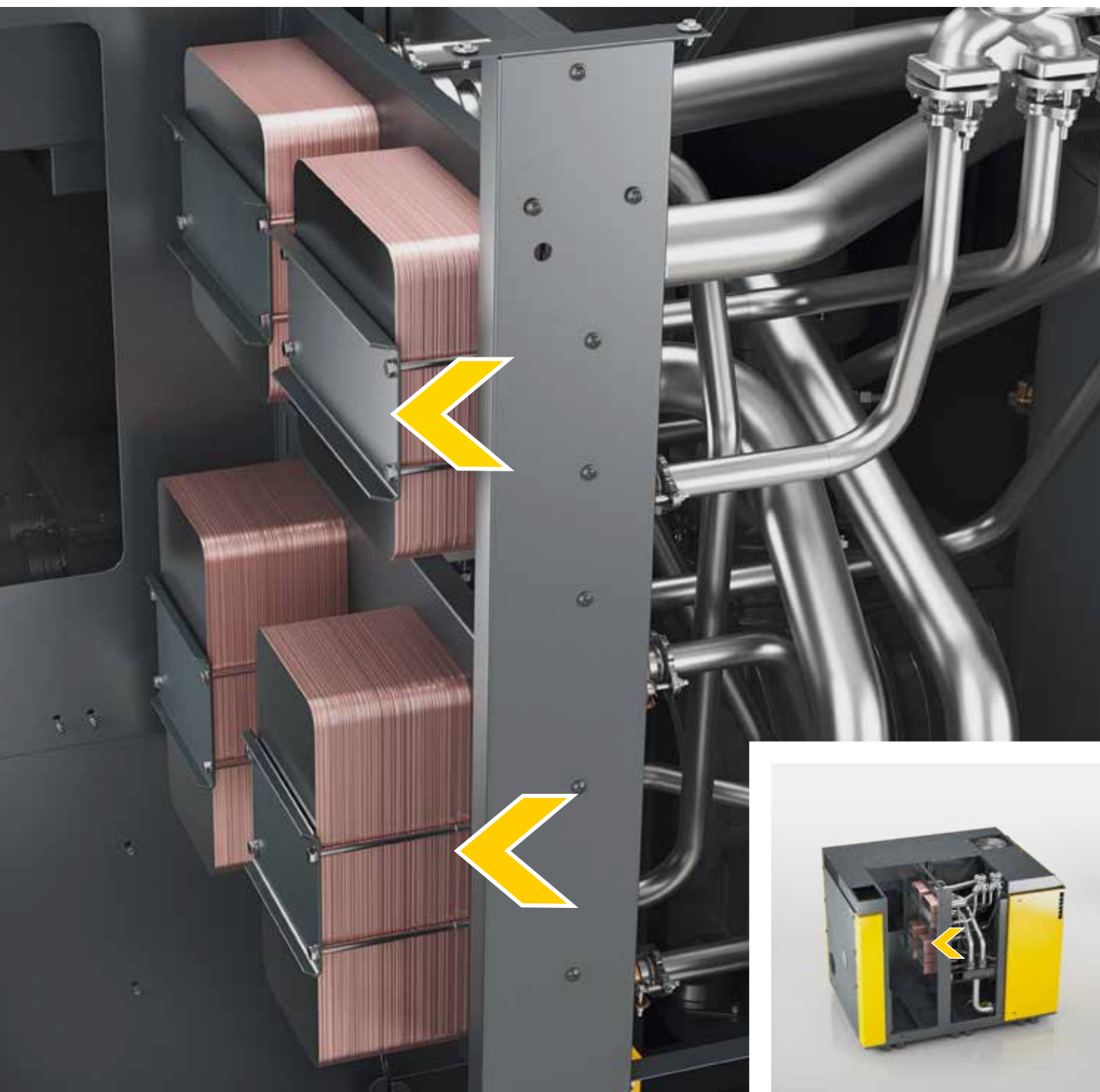
Pats par sevi saprotams, ka SFC sadales skapis un SIGMA CONTROL kā atsevišķi komponenti, kā arī visa kompresora sistēma ir pārbaudīta un sertificēta saskaņā ar EMS direktīvu par izmantošanu A1 klases rūpnieciskajā tīklā atbilstoši standartam EN 55011.



Attēlā redzams FSD SFC

FSD sērija – ar ūdens dzesēšanu...

... ar plākšņu siltummaini



Divi ar vara plāksnēm lodēti nerūsējošā tērauda plākšņu siltummaiņi nodrošina teicamu dzesēšanu, pateicoties plāksnēm ar ļoti labu siltuma pārnei.

Pareiza izvēle lietošanai ar tīru kompresora dzesēšanas ūdeni.

... ar cauruļvadusiltummaini



Cauruļvadu siltummaiņi no vara-niķeļa sakausējuma (Cu-Ni10Fe) ir mazāk jutīgi pret piesārņojumu, daudz izturīgāki un mehāniski tīrāmi plākšņu siltummaiņiem ar atbilstošu dzesēšanas jaudu. Turklāt dzesētāja ieliktnus ir ļoti viegli nomainīt.

Tie ir arī ūdensnecaurļaidīgi, tāpēc tie ir piemēroti kompresoriem kuģniecības nozarē. Turklāt tiem ir ļoti zems spiediena zudums.

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 vērtīgs.



Telpu apsildīšana ar siltu izplūdes gaisu

Pat ar gaisa dzesēšanas aprīkoti FSD 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 pa kanālu bez papildu atbalsta ventilatora.



Siltā ūdens ģenerācija pēc izvēles

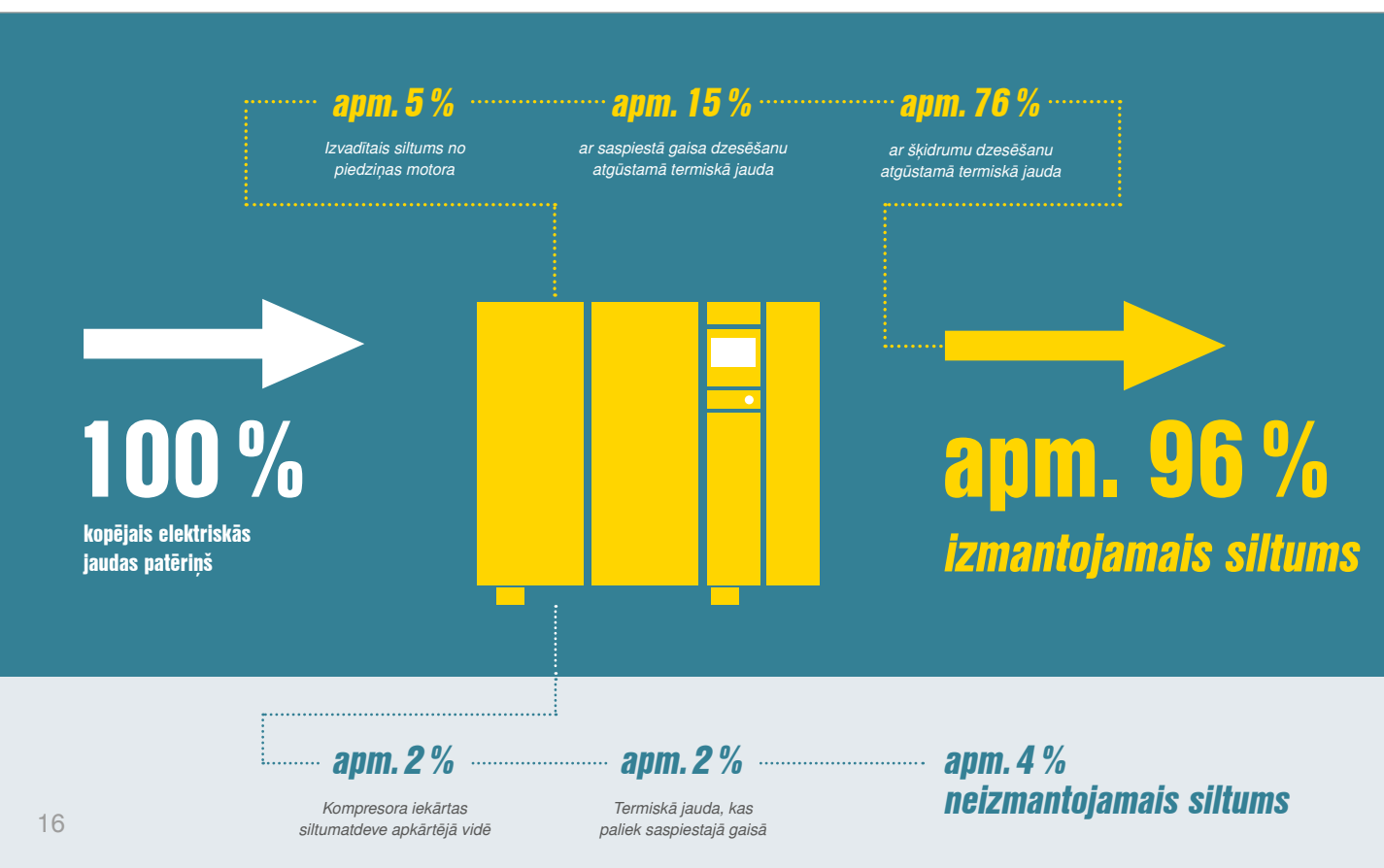
Pēc izvēles iegādājoties integrētu siltuma rekuperācijas funkciju, tiek iebūvēts papildu plāksņu siltummainis, kā arī otrs ETM vārsts. Tādējādi jūs FSD sērijas kompresors var jums nodrošināt karsto ūdeni līdz pat 70°C!

Elastīgums jebkurā aspektā — ar SIGMA CONTROL un ETM

Ar vadības sistēmu SIGMA CONTROL 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. Tādā gadījumā kompresijas beigu temperatūra atkal tiek elastīgi pielāgota, lai taupītu enerģiju un novērstu kondensāta veidošanos.

Maksimāls enerģijas ietaupījums

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



Siltuma ievadīšana apkures sistēmās

Karstā ūdens apkures sistēmās un tehniskā ūdens iekārtās var izmantot līdz pat 76 % no kompresora pievadītās jaudas. Šī siltuma rekuperācija ievērojami samazina primārās enerģijas pieprasījumu apkurei.



Tīrs karstais ūdens

Ja starpā nav pieslēgts cits ūdens cirkulācijas kontūrs, īpaši aizsargāti siltummaiņi izpilda visaugstākās prasības attiecībā uz sasildāmā ūdens tīrību, piemēram, attiecībā uz tīrības ūdeni pārtikas rūpniecībā.

FSD sērija

Piedziņas sistēmas

Fiksēts apgriezienu skaits, fiksēts plūsmas apjoms.

FSD pamatslodze

KAESER kompresori ir optimāli paredzēti darbības apgriezienu skaitam. Ar fiksētu motora apgriezienu skaitu tie nodrošina nemainīgu gaisa daudzumu un maksimālu efektivitāti. Tāpēc tie ir ideāli piemēroti konstantam vai nedaudz mainīgam saspiegtā gaisa pieprasījumam.

Jūsu mērķi, mūsu uzdevums:

Pamatslodzes FSD kompresorus raksturo funkcionāla un izturīga piedziņas tehnoloģija ar visaugstāko kompresora efektivitāti.

Mainīgs apgriezienu skaits, mainīgs plūsmas apjoms.

FSD maksimālā slodze

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

Jūsu mērķi, mūsu uzdevums:

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



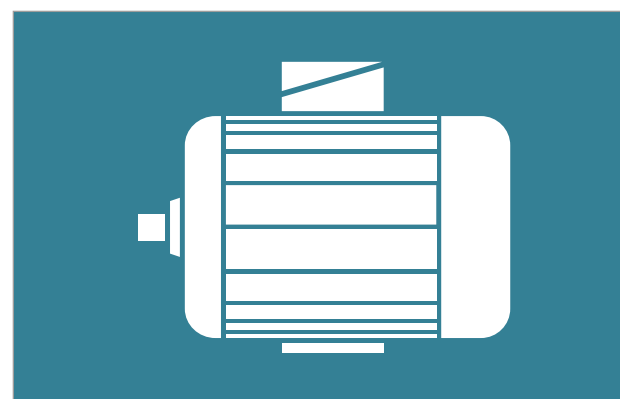
SUPER PREMIUM EFFICIENCY IE4

Bāzes slodzes iekārtās maksimālu efektivitāti nodrošina asinhronie motori ar IE4 Super Premium Efficiency ražību. Tie pārsteidz ar savu pārbaudīto un robusto tehniku, kā arī ar apkopes vienkāršību.



Lieliska sadarbība

IE4 motori nodrošina energoefektīvu darbību un atbilst Eiropas efektivitātes prasībām. Apvienojumā ar SFC tehnoloģiju ātrums tiek precīzi pielāgots saspiegtā gaisa pieprasījumam, kas samazina dīkstāves laiku un enerģijas izmaksas.



Taupa resursus un atvieglo apkopi

KAESER izmantotie IE4 asinhronie motori ir projektēti resursu taupīšanai. Augstas kvalitātes elektriskās loksnes un optimizēts tinums samazina materiālu izmantošanu un palielina efektivitāti. Tas padara piedziņu ne tikai izturīgu, bet arī viegli apkopjamu.



Efektīvi un ekonomiski

Super Premium Efficiency motori izceļas ar augstu efektivitāti visā apgriezienu skaita intervālā. Tas palīdz ietaupīt enerģiju un naudu pat daļējas slodzes diapazonā.

Iekšējais kompresora vadības bloks SIGMA CONTROL

SIGMA CONTROL

Vieds, progresīvs un efektīvs — integrētā kompresora vadības sistēma SIGMA CONTROL ir modernu saspiestā gaisa sistēmu nākotne. Ar savu inovatīvo platformas koncepciju aparatūrai un programmatūrai KAESER nosaka standartus stacionāro kompresoru vadības jomā. Tas palielina energoefektivitāti, paaugstina darbības drošību un atvieglo apkalošanu. Skārienjutīgais displejs nodrošina intuitīvu vadību ar pirksta pieskārienu. Skaidras vizualizācijas katrā laikā nodrošina optimālu iekārtu stāvokļa, ekspluatācijas datu un apkopes informācijas pārskatu. Ātra navigācija nodrošinās tiešu piekļuvi svarīgākajām funkcijām, bez ilgstošas ritināšanas vai meklēšanas.



Saspiestā gaisa vadības sistēma SIGMA AIR MANAGER 4.0

SIGMA AIR MANAGER 4.0

Adaptīva, efektīva un savienota tīklā — ar SIGMA AIR MANAGER 4.0 pārvaldība iegūst jaunu skanējumu. Vairākiekārta vadības sistēma koordinē vairāku kompresoru darbību, kā arī žāvēšanu vai filtrēšanu vēl nebijušā efektivitātes līmenī. Patentēta, simulācijā balstītā optimizācijas metode ar iepriekšējā saspiestā gaisa patēriņa procesa palīdzību nosaka nākotnē nepieciešamo patēriņu. Pateicoties visu saspiestā gaisa stacijas komponentu savienošanai drošā KAESER SIGMA NETWORK tīklā, ir iespējama gan visaptveroša uzraudzība un enerģijas pārvaldība, gan plānotie apkopes pasākumi.



Maksimāla kontrole ar KAESER Connect

Ar lietotni KAESER Connect kompresoru varat pārraudzīt jebkurā laikā un no jebkuras vietas. Visas vērtības tiek attēlotas reāllaikā, tādēļ jūs vienmēr esat informēts par saspiestā gaisa sistēmas faktisko stāvokli. Uzbrūkošie paziņojumi nekavējoties nodrošinās jaunākās informācijas piegādi: svarīgi atjauninājumi, KPI, tehniskā stāvokļa uzturēšanas skaitītāji un iekārtu stāvokļa dati ir pieejami jūsu mobilajā gala ierīcē. Papildu pārredzamību nodrošina detalizēts iekārtas ziņojums, ko varat ātri un vienkārši saņemt viedtālrunī vai pa e-pastu. Šādi jūs neatkarīgi no savas atrašanās vietas varat efektīvi, komfortabli un ar maksimālu drošību uzraudzīt saspiestā gaisa sistēmu.

Nodrošināts nākotnē

Modulārā arhitektūra ar universālām un konfigurējamām IoT saskarnēm ļauj elastīgi pielāgoties jaunām prasībām un tehnoloģijām.

Maksimāla uzticamība

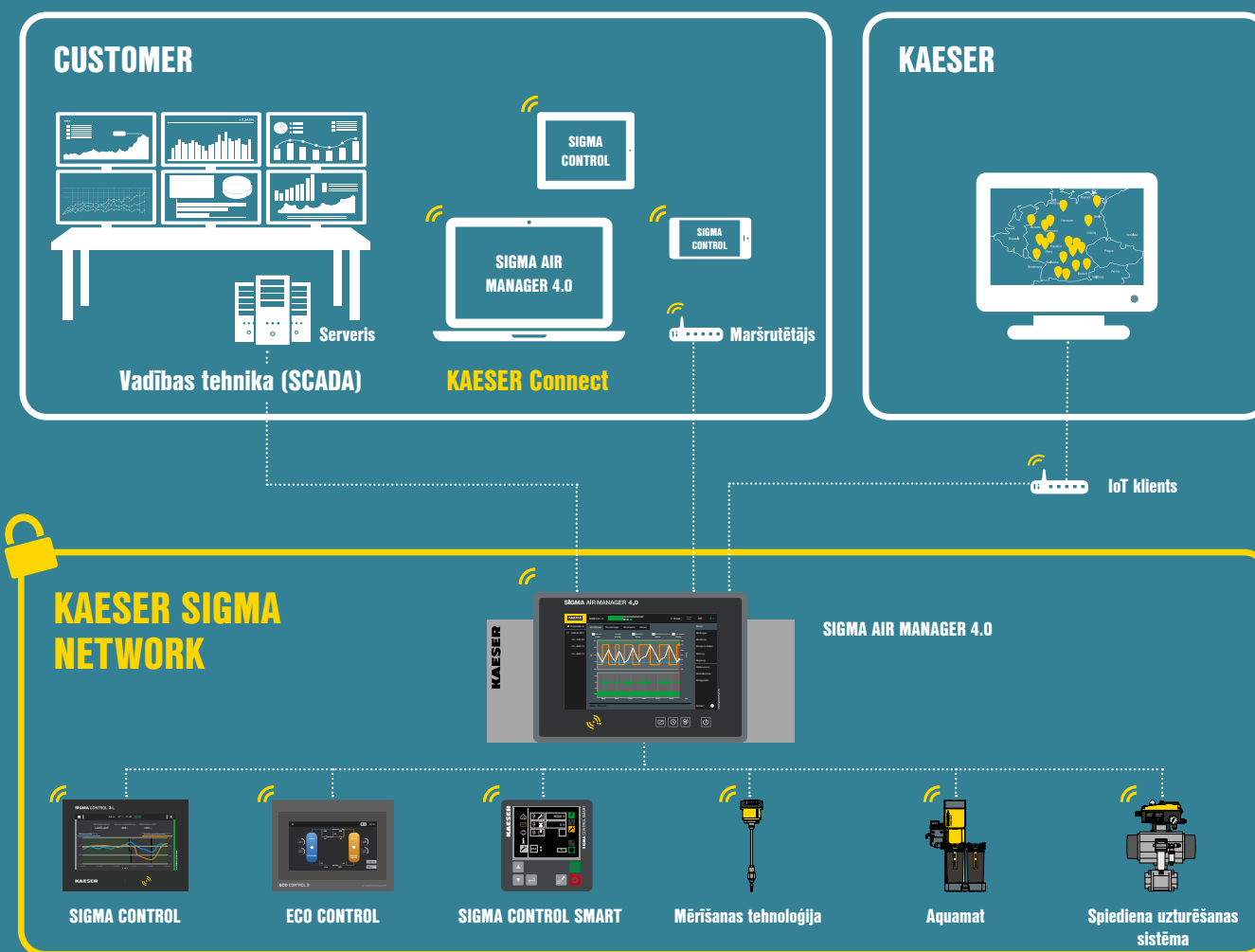
Drošu un nepārtrauktu darbību nodrošina vieda apkopes plānošana, savlaicīga darbības noviržu konstatēšana un detalizēti statusa ziņojumi.

Augstāka efektivitāte

Inteliģentā vadības sistēma ievērojami samazinās saspies-tā gaisa sistēmas enerģijas patēriņu.

Plaša savietojamība

Piemērots visiem KAESER kompresoriem — gan jaunāka-jiem, gan arī esošajiem modeļiem.



Aprīkojums

Visa iekārta

Gatava ekspluatācijai, pilnībā automatizēta, ar trokšņu izo-lāciju, izolāciju pret vibrācijām, apšuvuma daļām ar pulveri-zētu pārklājumu, izmantojama pie apkārtējās temperatūras līdz +45 °C; apkopei draudzīga konstrukcija: piedziņas un ventilatora motoru gultņus var ieeļļot no ārpusēs.

Kompresora bloks

Vienpakāpes, ar dzesēšanas šķidruma iesmidzināšanu optimālai rotoru dzesēšanai; oriģinālais KAESER skrūves tipa kompresora bloks ar energoefektīvo SIGMA PROFIL; 1:1 tiešā piedziņa.

Dzesēšanas fluīda/gaisa kontūrs

Sausā gaisa filtrs ar iepriekšēju atdalīšanu, ieplūdes skaņas slāpētājs, ieplūdes un atgaisošanas pneimatiskais vārsts, dzesēšanas šķidruma atdalīšanas tvertne ar trīskāršu atdalīšanas sistēmu; drošības vārsts, minimālā spiediena pretvārsts, elektroniskā temperatūras regulācija (ETM) un eko šķidruma filtrs dzesēšanas šķidruma kontūrā, šķidruma un saspiestā gaisa dzesētājs (sērijveida gaisa dzesēša-na); divi ventilatora motorī, no kuriem viens ar apgriezienu skaita regulēšanu; KAESER ciklonseparators ar elektroniski vadāmu kondensāta izvadītāju ECO-DRAIN, kas darbojas bez spiediena zuduma; caurules un ciklonseparatori no nerūsējošā tērauda.

Dizains ar ūdens dzesēšanu

Fluīda un saspiestā gaisa pēcdzesētājs izpildījumā ar plākš-ņu siltummaini vai pēc izvēles ar cauruļveida siltummaini ar ūdens dzesēšanu (pēc izvēles arī noturīgs pret jūras ūdeni); ūdens cirkulācija nerūsējošā tērauda caurulēs 1.4301.

Optimāla atdalīšanas sistēma

Apvienojot optimizētas plūsmas iepriekšēju atdalīšanu un īpašas atdalīšanas patronas ar ļoti zemu atlikušā šķidruma saturu < 2 mg/m³ saspiestajā gaisā; šai atdalīšanas sistē-mai nepieciešama neliela apkope.

Iekšējā siltuma rekuperācija (pēc izvēles)

Pēc izvēles aprīkota ar integrētiem šķidruma-ūdens plākšņu siltummaiņiem un papildu šķidruma termovārstiem; savie-nojumi ārpusē.

Elektriskie komponenti

Super Premium Efficiency piedziņas motori IE4 ar trim Pt100 tinuma temperatūras sensoriem motora uzraudzībai, sadales skapis IP 54, sadales skapja ventilācija, automātis-ka zvaigznes-trīsstūra kontaktora kombinācija, pārslodzes relejs, vadības transformators; SFC versijā piedziņas moto-ra frekvences pārveidotājs.

SIGMA CONTROL

Modulāra sistēma ar vadības bloku un integrētām ieejām un izejām, kas paredzēta izmantošanai KAESER skrūves tipa kompresoros, luksofora krāsas, kas norāda darbības statusu, pilnībā automātiska kontrole un vadība; Dual, Quadro, Dynamic un Vario vadība, taimeris kompresora funkcijām (ieslēgts, izslēgts) vai ārējām izejām, pamatslo-dzes maiņas funkcija, darbinot divus kompresorus, jaudīga procesora aparatūra; visas detaļas un komponenti paredzē-ti rūpnieciskiem apstākļiem, kapacitatīvais skārienekrāns ar optisko savienojumu, “Time of Fly” un citi iekšējie sensori, SD atmiņas kartes slots atjauninājumiem, adapteris sakaru moduļiem, USS kopne frekvences pārveidotājam, RFID lasītājs, Ethernet saskarne savienojumam ar KAESER SIGMA NETWORK.

Iespējams pieslēgums vadības tehnikai, izmantojot izvēles komunikācijas moduļus: Profibus DP, Modbus TCP, Profinet un Devicenet.

Efektīva dinamiskā regulēšana

Lai aprēķinātu pēcdarbības laiku, dinamiskā regulēšana ņem vērā izmērīto motora tinuma temperatūru. Tas saīsina dīkstāves laiku un samazina enerģijas patēriņu. Ja nepie-ciešams, var atvērt citus SIGMA CONTROL saglabātos vadības veidus.

Tehniskie dati

Standarta versija

Modelis	Darba-pārspiediens	Plūsmas apjoms *)visā iekārtā pie darba pārspiediena	maks.pārspiediens	Piedziņas motora nominālā jauda	IzmēriP x D x A	Saspiestā gaisa pieslēgums	Trokšņa spiediena līmenis **)dB(A)	Svars
	bāri	m³/min	bāri	kW	mm			kg
FSD 475	7,5	48,20	8,5	250	3495 x 2145 x 2360	DN 150	79	6580
	10	37,63	12					
	13	29,52	15					
FSD 575	7,5	58,40	8,5	315	3495 x 2145 x 2360	DN 150	79	6750
	10	47,57	12					
	13	37,00	15					

SFC dizains ar piedziņu ar apgriezienu skaita regulēšanu

Modelis	Darba-pārspiediens	Plūsmas apjoms *)visā iekārtā pie darba pārspiediena	maks.pārspiediens	Piedziņas motora nominālā jauda	IzmēriP x D x A	Saspiestā gaisa pieslēgums	Trokšņa spiediena līmenis **)dB(A)	Svars
	bāri	m³/min	bāri	kW	mm			kg
CSD475 SFC	7,5	10,6 - 49,87	8,5	250	3740 x 2145 x 2360	DN 150	79	6930
	10	9,93 - 44,08	12					
CSD575 SFC	7,5	13,33 - 59,83	8,5	315	3740 x 2145 x 2360	DN 150	80	7300
	10	12,9 - 50,85	12					
	13	11,55 - 45,00	15					

*) Visas iekārtas plūsmas apjoms saskaņā ar ISO 1217: 2009, pielikums C/E: absolūtais ieplūdes spiediens 1 bārs (a), dzesēšanas un gaisa ieplūdes temperatūra +20 °C, **) skaņas spiediena līmenis saskaņā ar ISO 2151 un ISO 9614-2 pamatstandartu, pielaiide: ± 3 dB (A)

Piezīme par variantu ar ūdens dzesēšanu: Tehniskie dati "Izmēri, skaņas spiediena līmenis un svars" atšķiras no varianta ar gaisa dzesēšanu.

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>