



Skrūves tipa kompresori

DSD sērija

Ar visā pasaulē atzīto SIGMA PROFIL 

Plūsmas apjoms no 3,5 līdz 26,6 m³/min, spiediens no 5,5 līdz 15 bāriem

DSD sērija

Optimālai efektivitātei

Jaunais KAESER KOMPRESSOREN modelis **DSD** ar inovatīvo dizainu izvirza jaunus atskautes punktus pieejamības un energoefektivitātes ziņā. Intelīgenta pamatprincipu un inovatīvu detaļu risinājumu mijiedarbība iekārtas konstrukcijā uzlabo aktuālā un atšķirīgā dizaina skrūves tipa kompresoru lietošanas un apkopes vienkāršību.

DSD – energotaupības sērija

Zināmās energoefektivitātes pamatā ir no plūsmas viedokļa tehniski optimizētais skrūves tipa rotoru SIGMA PROFIL, kas nodrošina specifiskās veiktspējas uzlabošanu. Lai vēl vairāk samazinātu elektroenerģijas patēriņu, kompresora blokā darbojas arī efektīvie IE4 motori, kā arī motora jaudas tiešie 1:1 pārvadi bez zudumiem. Turklāt radiālais ventilators 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 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

DSD 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 savienošanu ar vadības sistēmu, piemēram, SIGMA AIR MANAGER 4.0 vai augstākā līmeņa 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, DSD sistēmu aprīko ar otru 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.

Up to
96%
usable for heating

Vienkāršas apkopes



Att.: DSD 240, dzesēšana ar gaisu



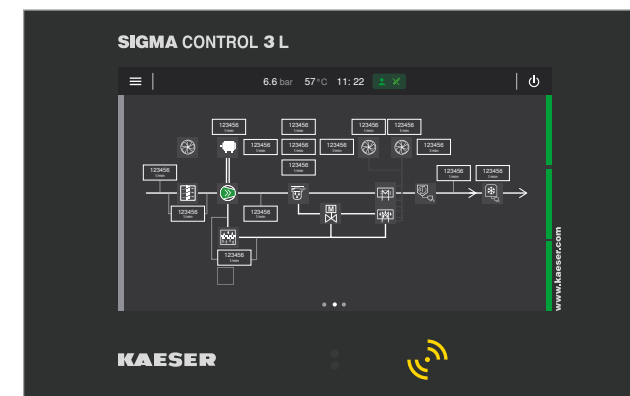
DSD sērija

Enerģijas taupīšana līdz pat sīkumiem



Enerģijas taupīšana ar SIGMA PROFIL

Katras DSD 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 detalizēti skati un iestatījumu opcijas. Uzsvars uz gaisa, eļļas, dzesēšanas ūdens un WRG kontūriem nodrošina precīzu pārskatu un optimālu vadību.



IE4 – energoefektīvi motori

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



Lai sasniegtu pareizo temperatūru

Inovatīvā elektroniskā temperatūras regulācija (ETM) dinamiski kontrolē šķidruma temperatūru, lai droši izvairītos no kondensāta veidošanās. Turklāt ETM paaugstina energoefektivitāti, piemēram, pielāgojot siltuma rekuperāciju faktiskajām ekspluatācijas vajadzībām.

DSD sērija

Ekonomiska visos aspektos



Droša iepriekšēja kondensāta atdalīšana

Standarta KAESER aksiālie ciklonseparatori ar elektronisku kondensāta novadītāju ECO-DRAIN izceļas ar augstu atdalīšanas apjomu (> 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 ekoloģiskie 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.





DSD sērija

Gudra dzesēšana – liels ietaupījums



Zema darba temperatūra

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



Zema saspiestā gaisa temperatūra

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



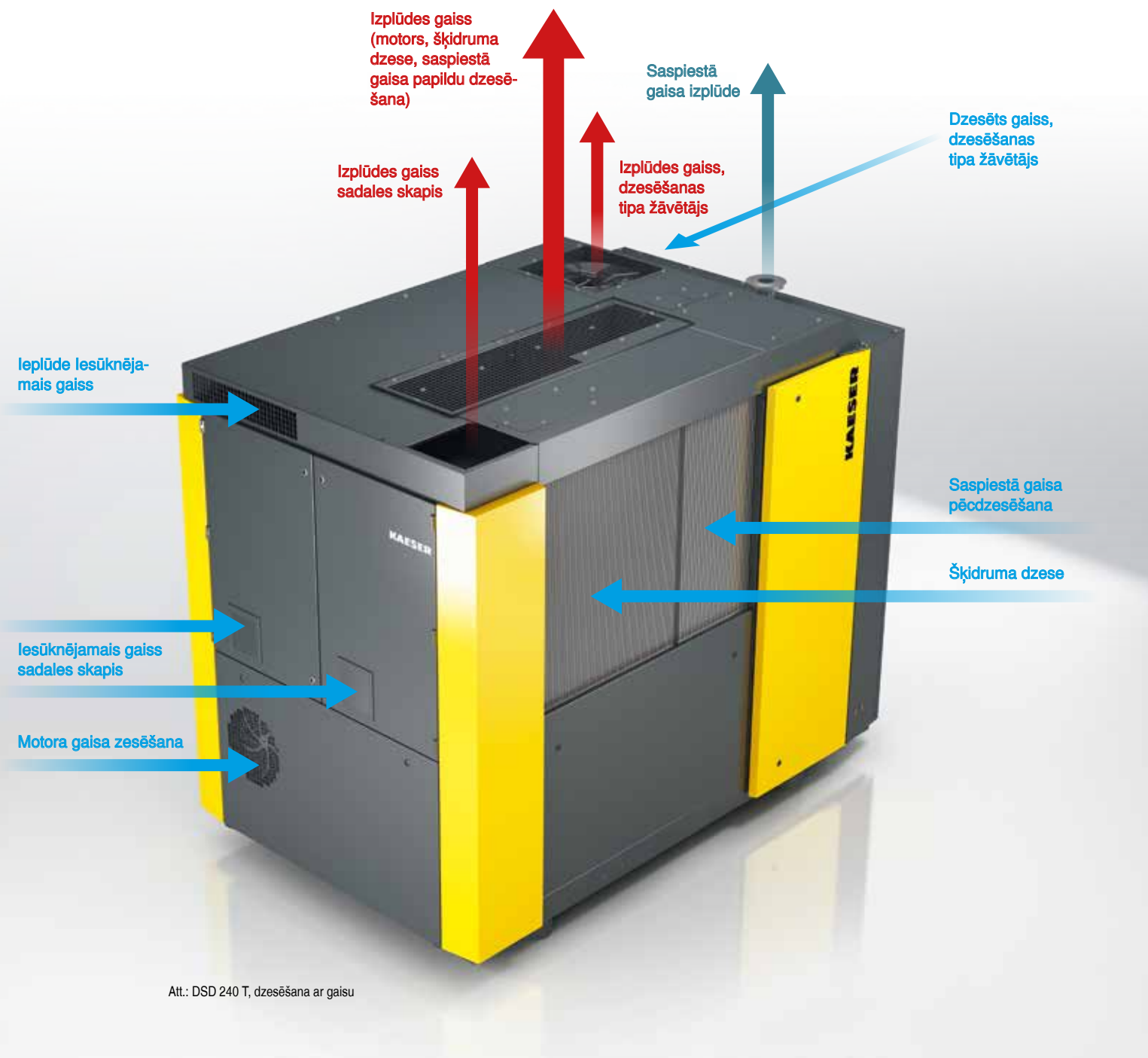
No ārpuses tīrāms dzesētājs

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



Izplūdes gaiss ar augstu atlikušo spiedienu

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



DSD sērija

Dzesēšanas gaisa padeve

Papildus labākai dzesēšanas efektivitātei šī inovācija piedāvā arī citas priekšrocības: Gaisa caur dzesētāju tiek iesūkts dzesētāja kastē un izpūsts tieši uz augšu. Tādējādi galvenā dzesēšanas gaisa plūsma neietekmē iekārtas iekšējo daļu. Tajā esošais piesārņojums galvenokārt nosēžas dzesētāja gaisa ieplūdes pusē. Tur to var viegli atpazīt un vienkārši notīrīt bez dzesētāja demontāžas. Tas palielina ekspluatācijas drošību un samazina apkopes darbu.

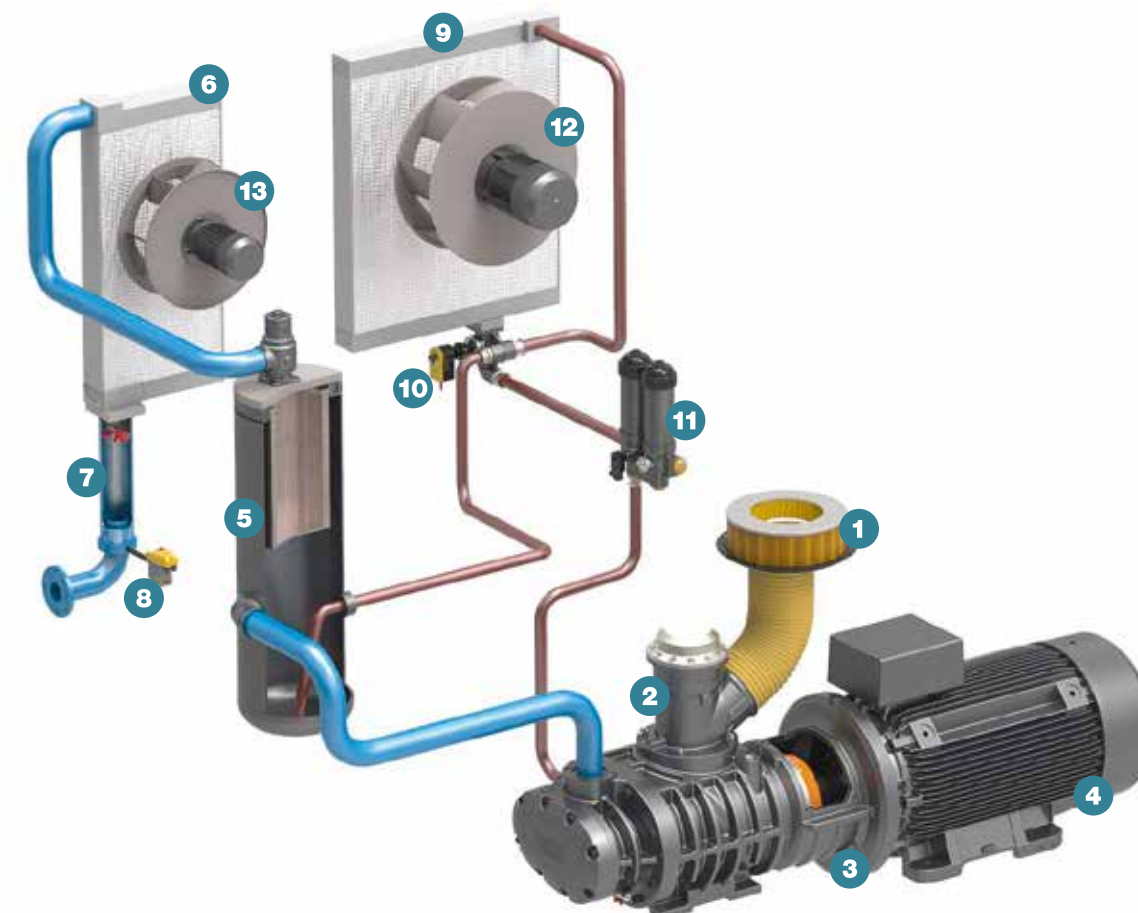
DSD sērija

Darbības veids

Skrūves tipa kompresora bloka (3) piedziņu nodrošina elektromotors (4). Kompresijas laikā galvenokārt dzesēšanas nolūkā iesmidzinātā dzesēšanas eļļa fluīda atdalīšanas tvertnē (5) tiek atkal atdalīta no gaisa. Iebūvētais ventilators nodrošina kompresora iekārtas ventilāciju, kā arī nepieciešamo dzesēšanas gaisa plūsmu ar gaisu dzesētājā šķidruma un saspiestā gaisa pēcdzesētājā (6, 9).

Iekārtas vadība nodrošina, ka kompresors ražo saspiestu gaisu iestatītajās spiediena robežās. Drošības funkcijas aizsargā kompresora iekārtu svarīgu sistēmu atteices gadījumā, automātiski izslēdzot to.

- | | |
|------|---|
| (1) | Iesūkšanas filtrs |
| (2) | Ieplūdes vārsts |
| (3) | Kompresora bloks ar SIGMA PROFIL |
| (4) | Piedziņas motors IE4 |
| (5) | Fluīda atdalīšanas tvertne |
| (6) | Saspiestā gaisa papildu dzesētājs |
| (7) | KAESER ciklonseparators |
| (8) | Kondensāta izvadītājs (ECO-DRAIN) |
| (9) | Šķidruma dzesētājs |
| (10) | Elektroniskā temperatūras regulācija |
| (11) | Eko šķidruma filtrs |
| (12) | Šķidruma dzesēšanas radiālais ventilators, ar regulētu apgriezienu skaitu |
| (13) | Saspiestā gaisa papildu dzesētāja radiālais ventilators |



Viss vienkārši pieejams



Att.: DSD 240, dzesēšana ar gaisu



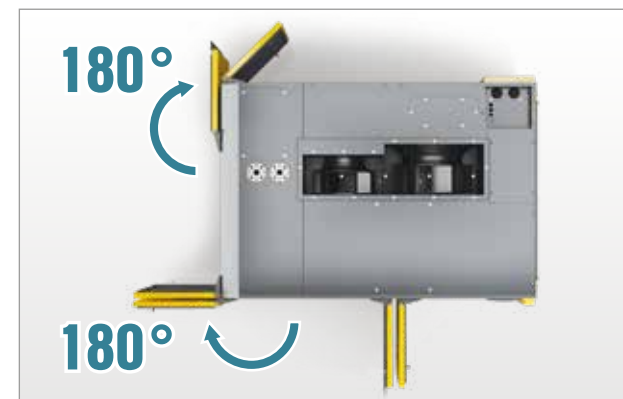
Eļļas atdalīšanas patronas nomaiņa

Patronu var viegli nomainīt virzienā uz augšu – šim nolūkam jādemonē tikai viena jumta plāksne. Tomēr patronu var arī nomainīt iekārtas korpusā.



Eļļojams no ārpuses

Elektromotoriem nepieciešamā eļļošana, nepārtraucot iekārtas darbību, DSD kompresoriem 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 priekšpusē 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.



Att.: DSD 240 T, dzesēšana ar gaisu

DSD T sērija

... ar integrētu dzesēšanas tipa žāvētāju



Inteliģenta dzesēšanas gaisa padeve

Dzesēšanas tipa žāvētāja sasildušais dzesēšanas gaiss tiek izvadīts caur kompresora iekārtas jumtu, izmantojot integrētu izplūdes gaisa kanālu. Tas pieļauj nelielu iebūvētā dzesēšanas tipa žāvētāja iebūves dziļumu.



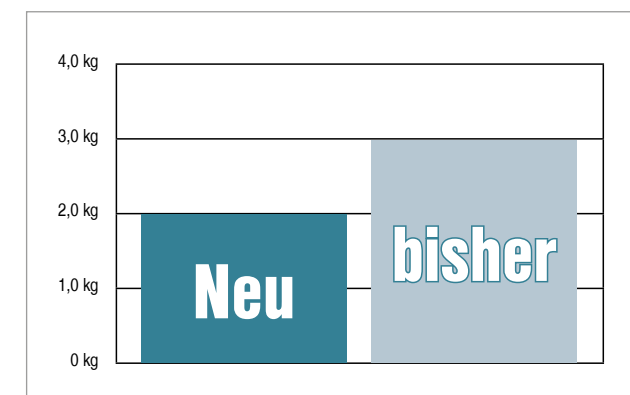
Kompaktāki

Jauno DSD-T iekārtu dzesēšanas tipa žāvētājs nodrošina sausu saspiestu gaisu, aizņemot mazāk vietas – 4,76 m², nevis 5,73 m², kā līdz šim (raustītā līnija).



Atslogots dzesēšanas tipa žāvētājs

Ar dzesēšanas tipa žāvētāju savienots KAESER aksiālais ciklonseparators ar kondensāta novadītāju ECO-DRAIN arī augstas apkārtējās temperatūras un gaisa mitruma gadījumā nodrošina drošu kondensāta atdalīšanu un novadīšanu.



Samazināts dzesēšanas līdzekļa daudzums

Jaunās DSD-T iekārtas izmanto par trešdaļu mazāk dzesēšanas līdzekļa nekā līdzšinējie modeļi. Tas ļauj ne tikai ietaupīt līdzekļus, bet arī ievērojami uzlabo ietekmi uz vidi.

DSD sērija

Piedziņas sistēmas

**Fiksēts apgriezienu skaits,
fiksēts plūsmas apjoms.**

DSD bāzes slodze

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 saspiestā gaisa pieprasījumam.

Jūsu mērķi, mūsu uzdevums:

Bāzes slodzes DSD kompresorus raksturo funkcionāla un izturīga piedziņas tehnoloģija ar visaugstāko kompresora efektivitāti.

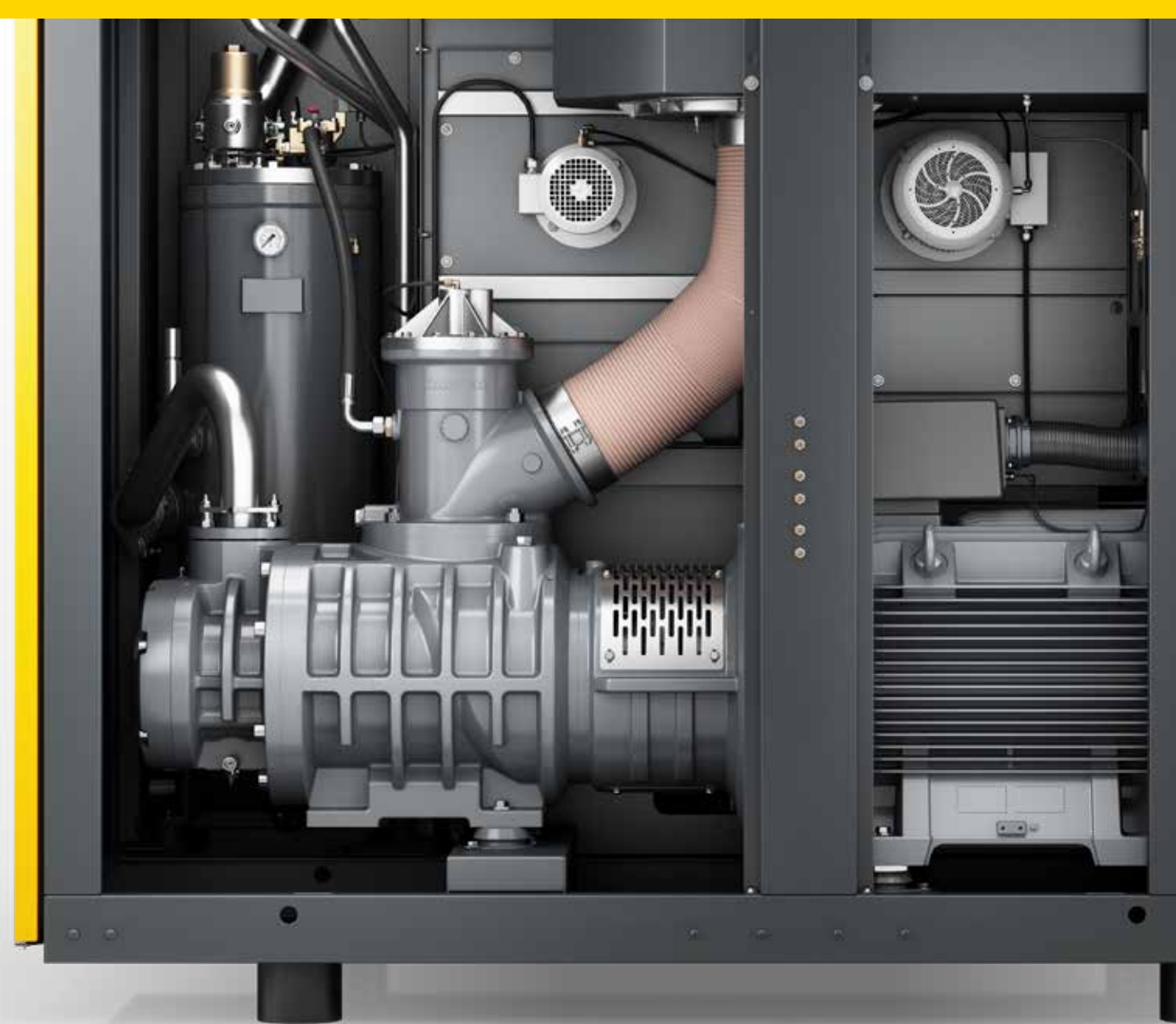
**Mainīgs apgriezienu skaits,
mainīgs plūsmas apjoms.**

DSD augstākā slodze

Maksimāla elastība un ilgtspējība — pateicoties mainīgam motora apgriezienu skaitam, KAESER augstākās slodzes DSD kompresori vienmēr nodrošina tieši nepieciešamo saspiestā gaisa daudzumu. Tas padara tos īpaši efektīvus mainīga saspiestā gaisa pieprasījuma gadījumā.

Jūsu mērķi, mūsu uzdevums:

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



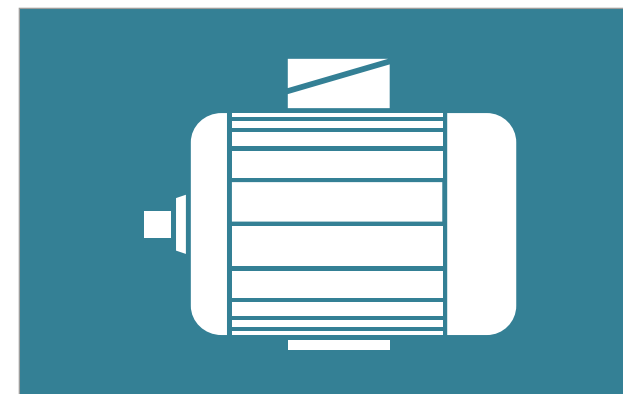
SUPER PREMIUM EFFICIENCY IE4

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 saspiestā 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 apkalpošanu. 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. Uznrīstotie 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

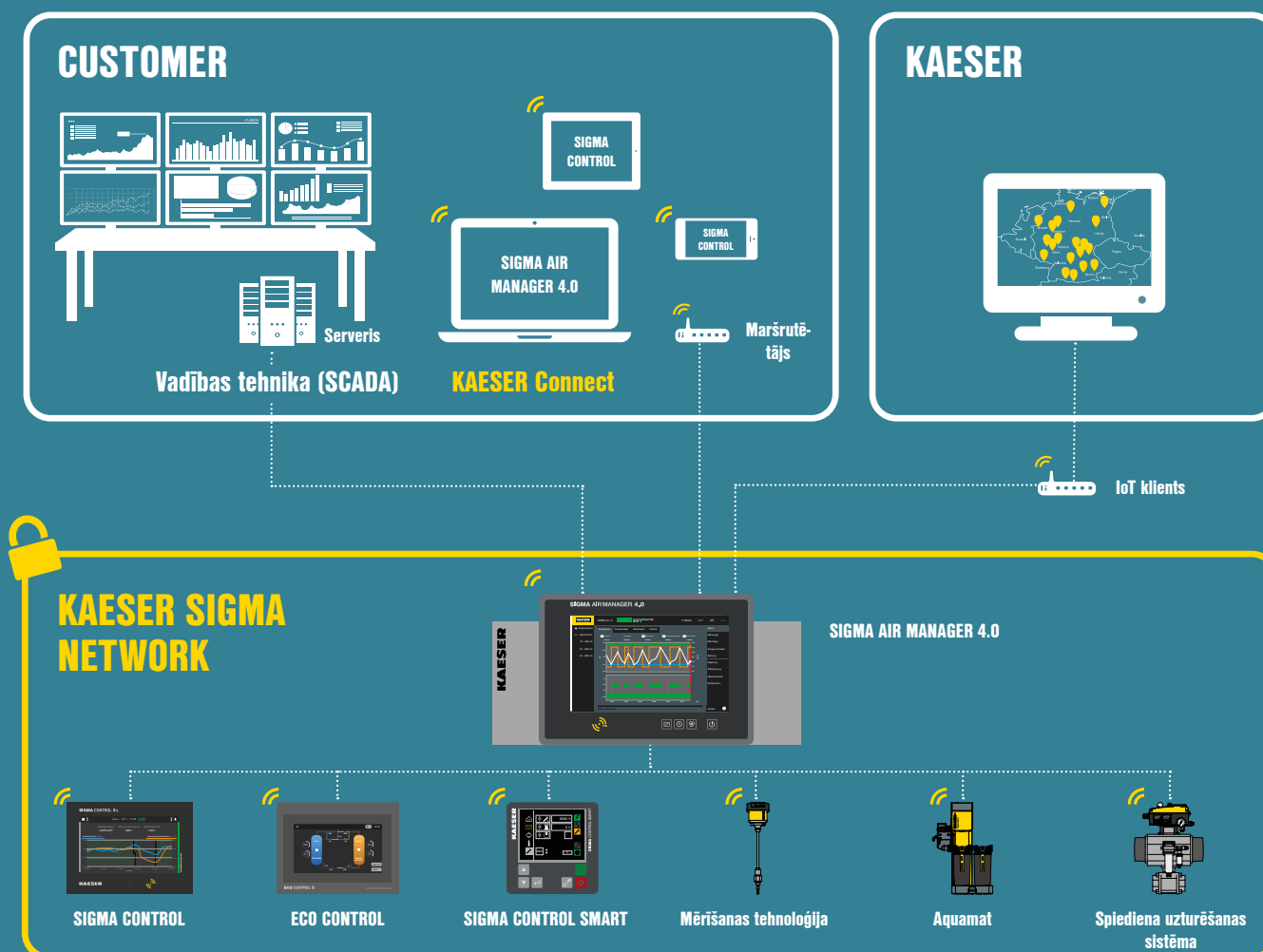
Drošu un nepārtrauktu darbību nodrošina vieda apkopes plānošana, savlaicīga darbības noviržu konstatēšana un detalizēti statusa ziņojumi.

Augstāka efektivitāte

Inteliģentā vadības sistēma ievērojami samazinās saspiestā gaisa sistēmas enerģijas patēriņu.

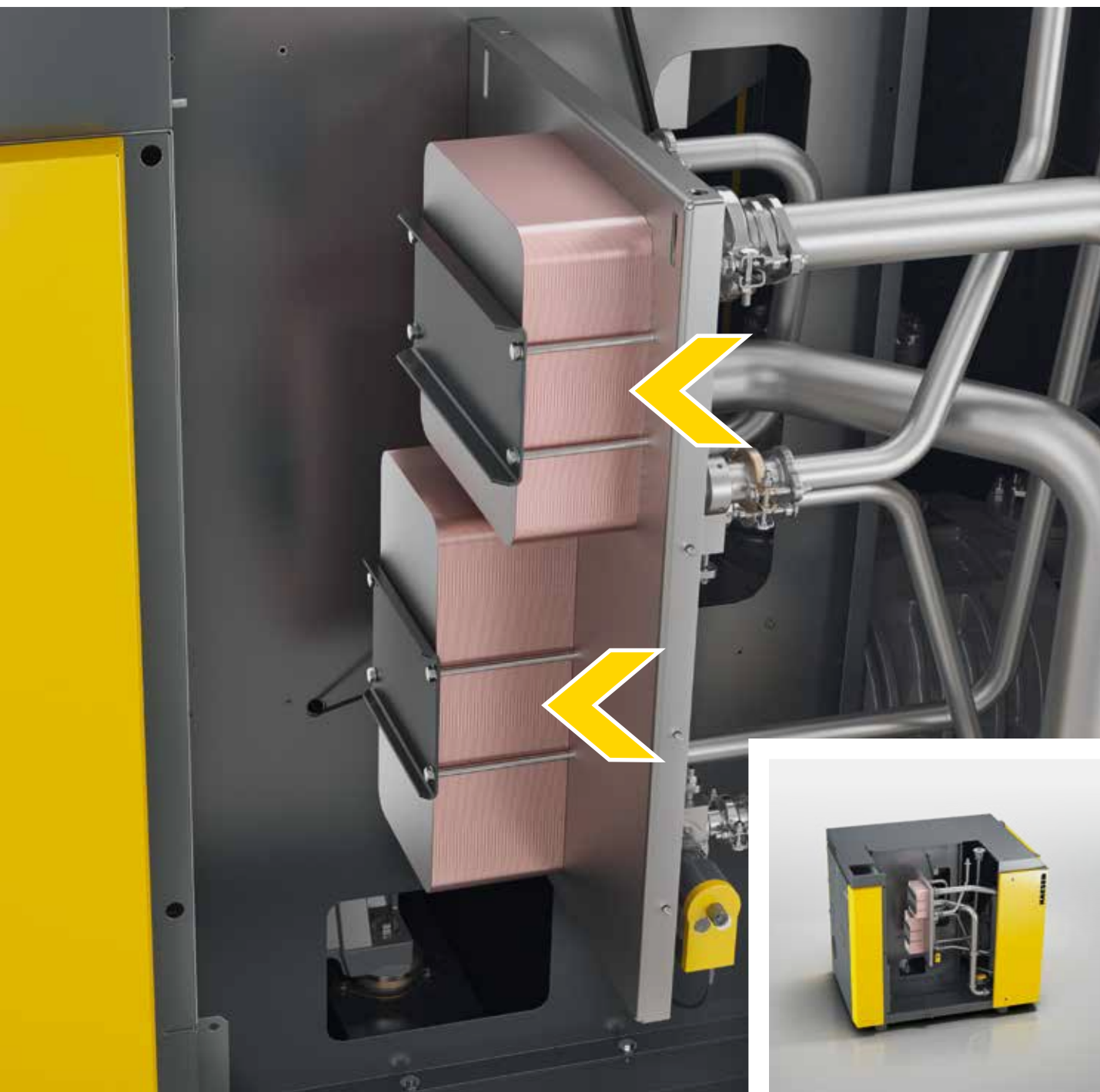
Plaša savietojamība

Piemērots visiem KAESER kompresoriem — gan jaunākajiem, gan arī esošajiem modeļiem.



DSD sērija — ar ūdens dzesēšanu...

... ar plākšņu siltummaini



Divi ar vara plāksnēm lodēti nerūsējošā tērauda plākšņu siltummaiņi nodrošina ļoti labu siltuma pānesi, pateicoties augstas dzesēšanas jaudas plāksnēm.

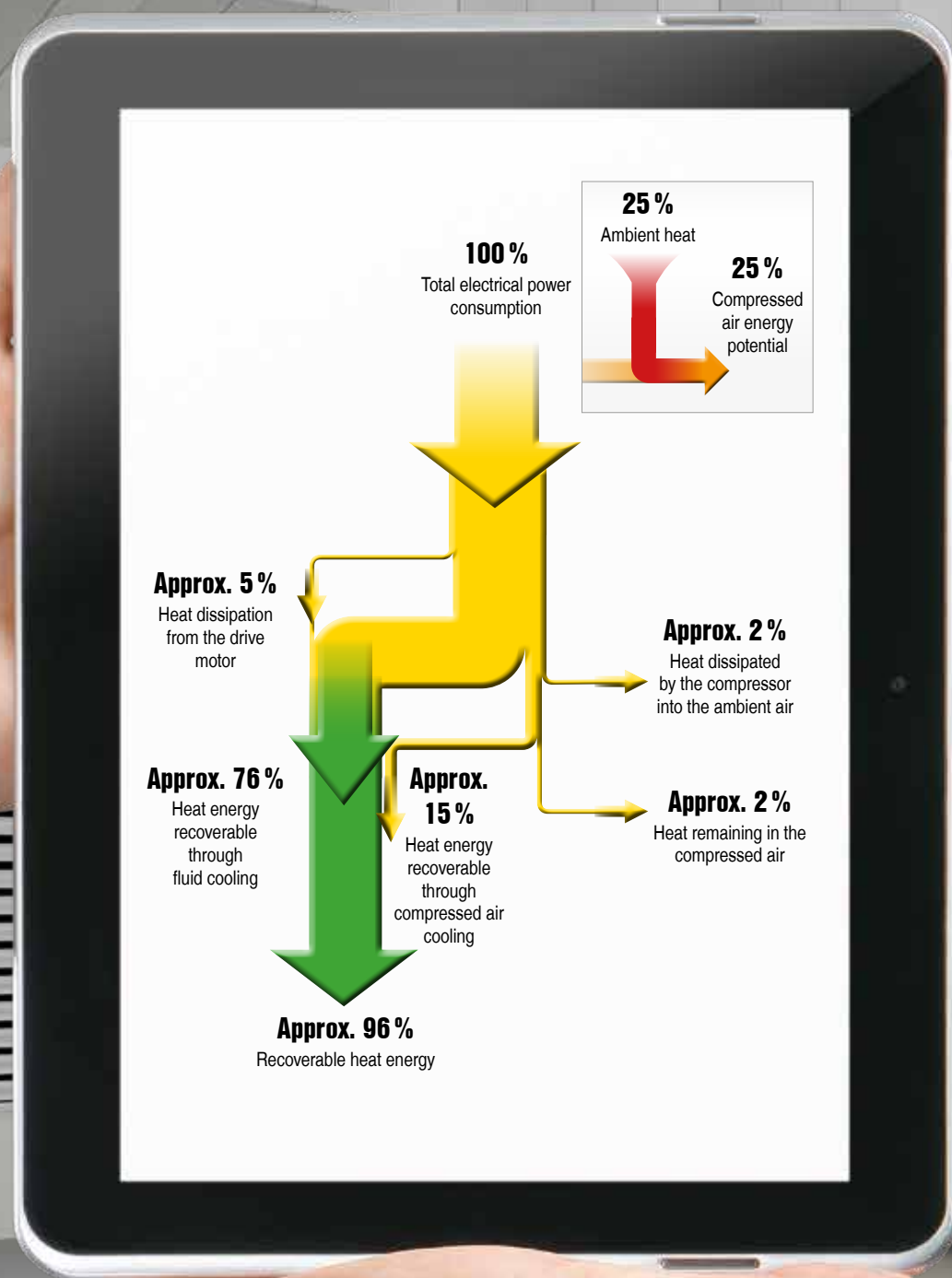
Pareiza izvēle lietošanai ar tīru kompresora dzesēšanas ūdeni.

... ar cauruļvadusiltummaini



Cauruļvadu siltummaiņi no vara un niķeļa sakausējuma (CuNi10Fe) 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 ūdensnecaurlaidīgi, tāpēc tie ir piemēroti kompresoriem kuģniecības nozarē. Turklāt tiem ir ļoti zems spiediena zudums.



Ietaupījuma aprēķina piemērs ar siltā gaisa siltuma rekuperāciju no šķidrā kurināmā (DSD 205)

maksimālais pieejamais siltumražīgums: 120 kW
 Siltumspēja uz šķidrā kurināmā litru: 9,861 kWh/l
 Šķidrā kurināmā apkures lietderības koeficients: 0,9
 Cena uz šķidrā kurināmā litru: 0,60 €/l 1 kW = 1 MJ/h x 3,6

Izmaksu ietaupījums: $\frac{120 \text{ kW} \times 2000 \text{ h}}{0,9 \times 9,861 \text{ kWh/l}} \times 0,60 \text{ €/l} = 16\,226 \text{ € gadā}$

sīkāka informācija par siltuma rekuperāciju:
<http://www.kaeser.de/produkte/schraubenkompressoren/waermerueckgewinnung/>

Siltuma rekuperācija

Apkure

Up to
96 %
usable for heating

Novadītā siltuma izmantošana ir lieliska izvēle

Kompresors tam pievadīto elektrisko piedziņas enerģiju 100 % pārveido siltuma enerģijā. No tiem 96 % ir pieejami siltuma rekuperācijai. Izmantojiet šo potenciālu!

Up to
+70 °C
heat

Tehnoloģiskais, apkures un rūpnieciskais ūdens

Izmantojot siltummaiņa sistēmas PWT¹, no kompresora atlikumsiltuma var iegūt karstu ūdeni līdz 70 °C temperatūrā. Augstāka temperatūra pēc pieprasījuma.

¹ pēc izvēles iebūvēts iekārtā



Telpu apsildīšana ar siltu izplūdes gaisu

Šādi tiek atvieglota apkure: Pateicoties radiālajiem ventilatoriem ar augstu atlikušo spiedienu, kompresora atlikumsiltumu (siltu gaisu) ar termostata regulēšanu var viegli vadīt pa kanālu apsildāmajā telpā.



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 tīrīšanas ūdeni pārtikas rūpniecībā.

Siltuma rekuperācija

Enerģiju taupoša, daudzpusīga, elastīga



Dubulta temperatūras regulācija

SDD iekārtām ar integrētu siltuma rekuperāciju šķidruma kontūrā ir divi elektromotora temperatūras regulētārvārsti (ETM): viens siltuma rekuperācijā un viens šķidruma dzesētājā.



Enerģijas ietaupījums ar SIGMA CONTROL

Ja siltuma rekuperācijā tiek samazināta visa siltumenerģija, SIGMA CONTROL konstatē, ka iekārtas dzesētājam vairs nav nepieciešama dzesēšana un ventilators pie šķidruma dzesētāja apstājas. Arī tas ļauj taupīt enerģiju.



Pielāgojama temperatūra

Ar vadības sistēmu SIGMA CONTROL var precīzi iestatīt nepieciešamo saspiestā gaisa kompresijas beigu temperatūru, lai sasniegtu vēlamo ūdens izplūdes temperatūru siltuma rekuperācijas procesā.



Ziemā IESLĒGTS – vasarā IZSLĒGTS

Piemēram, ja vasaras mēnešos siltuma rekuperācija nav nepieciešama, to var viegli izslēgt ar SIGMA CONTROL: tādējādi sistēma, kas tiek kontrolēta ar ETM, nekavējoties atkal maksimāli taupa enerģiju ar zemāko iespējamo kompresijas beigu temperatūru.

DSD sērija

Aprīkojums

Visa iekārta

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

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 pneimatisks 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 dzesēšana); divi ventilatora motori, no kuriem viens ar apgriezīgu skaita regulēšanu; KAESER ciklonseparatorators ar elektroniski vadāmu kondensāta izvadītāju, kas darbojas bez spiediena zuduma; caurules un ciklonseparatoratori no nerūsējošā tērauda.

Dizains ar ūdens dzesēšanu

Fluīda un saspiestā gaisa pēcdzesētājs izpildījumā ar plāksņu siltummaini vai pēc izvēles ar cauruļveida siltummaini ar ūdens dzesēšanu; ūdens cirkulācija nerūsējošā tērauda caurulēs.

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 sistēmai nepieciešama neliela apkope.

Siltuma rekuperācija (pēc izvēles)

Pēc izvēles aprīkots ar integrētu šķidruma-ūdens-plāksņu siltummaini un papildu fluīda termovārstu; ārējie savienojumi, papildu ETM vārsts.

Elektriskie komponenti

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

SIGMA CONTROL

Modulāras konstrukcijas sistēma ar vadības vienību un integrētām ieejām un izejām, paredzēta izmantošanai KAESER skrūvju tipa kompresoros, darbības stāvokļa indikācijas luksofors, pilnībā automātiska uzraudzība un regulēšana; duāla, četrkārša un maināma regulēšana, kompresora funkciju (ieslēgšana, izslēgšana) vai ārējo izeju taimeris, pamatslodzes maiņas funkcija, darbinot divus kompresorus, jaudīga procesora aparatūra; visi komponenti un detaļas ir paredzēti rūpnieciskām apstākļiem, kapacitatīvs skārienekrāns ar optisko savienojumu, "Time of Fly" un citiem iekšējiem sensoriem, SD kartes slots atjauninājumiem, adapteris komunikācijas moduļiem, USS kopnes 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 aizkavēšanās laiku, dinamiskā regulēšana ņem vērā izmērīto motora tinuma temperatūru. Tas saīsina dīkstāves laiku un samazina enerģijas patēriņu. Ja nepieciešams, 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	Izmēri P x D x A	Saspiestā gaisa pieslēgums	Skaņas spie- diena līmenis **)	Svars
	bāri	m³/min	bāri	kW	mm		dB(A)	kg
DSD 145	7,5	14,00	9	75	2450 x 1730 x 2150	DN 65	69	2950
DSD 175	7,5	16,92	8,5	90	2450 x 1730 x 2150	DN 65	70	3090
	10	13,60	12					
DSD 205	7,5	21,00	8,5	110	2450 x 1730 x 2150	DN 65	72	3360
	10	16,59	12					
	13	13,06	15					
DSD 240	7,5	25,15	8,5	132	2450 x 1730 x 2150	DN 65	74	3430
	10	20,40	12					
	13	16,15	15					

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	Izmēri P x D x A	Saspiestā gaisa pieslēgums	Skaņas spie- diena līmenis **)	Svars
	bāri	m³/min	bāri	kW	mm		dB(A)	kg
DSD 145 T	7,5	14,00	9	75	2750 x 1730 x 2150	DN 65	69	3220
DSD 175 T	7,5	16,92	8,5	90	2750 x 1730 x 2150	DN 65	70	3360
	10	13,60	12					
DSD 205 T	7,5	21,00	8,5	110	2750 x 1730 x 2150	DN 65	72	3630
	10	16,59	12					
	13	13,06	15					
DSD 240 T	7,5	25,15	8,5	132	2750 x 1730 x 2150	DN 65	74	3700
	10	20,40	12					
	13	16,15	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	Izmēri P x D x A	Saspiestā gaisa pieslēgums	Skaņas spie- diena līmenis **)	Svars
	bāri	m³/min	bāri	kW	mm		dB(A)	kg
CSD 145 SFC	7,5	3,67 - 15,73	8,5	75	2690 x 1730 x 2150	DN 65	70	3190
CSD 175 SFC	7,5	3,67–18,43	10	90	2690 x 1730 x 2150	DN 65	71	3330
	10	3,50 - 15,60	10					
CSD 205 SFC	7,5	4,45–21,22	10	110	2690 x 1730 x 2150	DN 65	73	3370
	10	4,20–18,30	10					
	13	4,97–15,16	15					
CSD 240 SFC	7,5	5,57–23,47	8,5	132	2690 x 1730 x 2150	DN 65	75	3670
	10	5,33–20,08	12					
	13	4,96–16,57	15					

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

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	m³/min	bāri	kW	mm		dB(A)	kg
CSD 145 T SFC	7,5	3,67 - 15,73	8,5	75	2990 x 1730 x 2150	DN 65	70	3470
CSD 175 T SFC	7,5	3,67–18,43	10	90	2990 x 1730 x 2150	DN 65	71	3610
	10	3,50 - 15,60	10					
CSD 205 T SFC	7,5	4,45–21,22	10	110	2990 x 1730 x 2150	DN 65	73	3620
	10	4,20–18,30	10					
	13	4,97–15,16	15					
CSD 240 T SFC	7,5	5,57–23,47	8,5	132	2990 x 1730 x 2150	DN 65	75	3950
	10	5,33–20,08	12					
	13	4,96–16,57	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, pielaide: ± 3 dB (A)

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>