



Rotācijas tipa gaisa pūtējs

Sērijas COMPACT BB, CB, DB, EB, FB, HB

Ar visā pasaulē atzīto **OMEGA PROFIL** 

padeves apjoms no 1,5 līdz 93 m³/min – pārspiediens līdz 1000 mbar
vakuums līdz 500 mbar

Sērija COMPACT

KAESER COMPACT gaisa pūtēji ir izstrādāti zemām ekspluatācijas un apkopes izmaksām, kā arī vienkāršai ekspluatācijas uzsākšanai un augstai uzticamībai. Jaunākais sasniegums — gaisa pūtēji ar integrētu vadības sistēmu un frekvenču pārveidotāju vai zvaigznes-delta starteri ievērojami samazina plānošanas, būvniecības, ekspluatācijas uzsākšanas, dokumentācijas un sertifikācijas izmaksas.

Nokomplektēta mehāniskā, elektriskā un elektroniskā sistēma

COMPACT rotācijas tipa gaisa pūtēju iekārtas tiek piegādātas komplektā ar skaņas izolācijas pārsegu un pēc izvēles ar integrētu frekvenču pārveidotāju vai zvaigznes-delta starteri kā elektrisko barošanas bloku. Visi elektriskie komponenti ir pielāgoti atbilstoši nepieciešamajiem veiktspējas datiem, un tie ir savienoti ar vadiem un programmēti atbilstoši EMS.

Dzirksteldroši un gatavi komunikācijai

Izvēles iekšējā gaisa pūtēja vadības sistēma SIGMA CONTROL ar daudziem sensoriem uzrauga un regulē visus nepieciešamos parametrus, nodrošinot uzticamu un ekonomisku darbību. Attālinātas uzraudzības un vadības iespēja vēl vairāk veicina optimizētu gaisa pūtēju pieejamību. Plašs komunikācijas moduļu klāsts nodrošina ar SIGMA CONTROL vadāmu gaisa pūtēju iekārtu integrāciju starpiekārtu vadības sistēmās, piemēram, SIGMA AIR MANAGER 4.0 un/vai tehniskās vadības sistēmās.

Pastāvīgi uzticami un efektīvi

Tāpat kā visi KAESER ražojumi, arī COMPACT gaisa pūtēju sistēmas ir izstrādātas un ražotas, lai nodrošinātu visaugstāko iespējamo energoefektivitāti, uzticamību un izturību. Apvienojumā ar zemām apkopes un remonta izmaksām tās rada viszemākās iespējamās kopējās sistēmas izmaksas (dzīves cikla izmaksas).

Gaisa pūtēju staciju pamatbloki

Arī attiecībā uz pūtēju gaisu spēkā ir apgalvojums: svarīga ir tikai kopaina. Tāpēc KAESER KOMPRESSOREN piedāvā individuāli optimizētas padeves sistēmas katram pielietojumam, kas sastāv no gaisa pūtēju stacijas, starpiekārtu vadības sistēmas, gaisa sagatavošanas un cauruļvadiem, lai nodrošinātu visaugstāko iespējamo energoefektivitāti un visas sistēmas uzticamību.

Industriālo datoru tehnoloģija

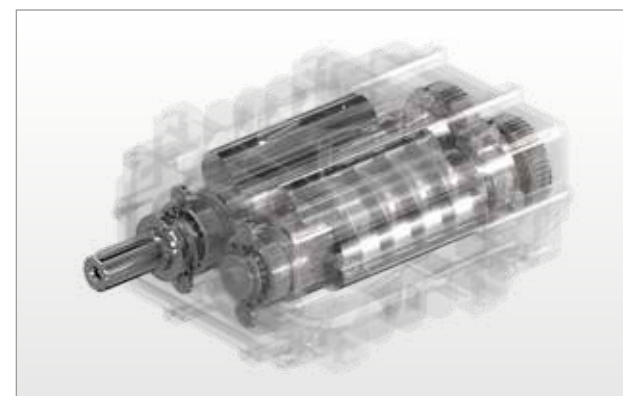
Vadības sistēma SIGMA CONTROL ļauj efektīvi uzraudzīt un vadīt gaisa pūtēju darbību. Skaidrs komponentu un mezglu pārskats ar reāllaika vērtībām, kā arī intuitīviem simboliem, acumirkļi parāda pašreizējo statusu. Detalizēti skati un iestatījumi ir pieejami ar vienu klikšķi, savukārt izceltais gaisa kontūrs un eļļas sistēma nodrošina maksimālu pārredzamību.



Att. no kr. uz lab.: BB 52 C, BB 69 C, CB 131 C, DB 166 C vakuums, DB 166 C, FB 791 C, EB 421 C, HB 950 C



Sērija COMPACT – perfekta konstrukcija un izgatavošana



Robustais OMEGA gaisa pūtēja bloks

Spiediens līdz 1000 mbar (pārspiediena), saspiešanas beigū temperatūra līdz 160 °C, plašs regulēšanas diapazons maināma griešanās ātruma režīmam, rotora balansēšanas kvalitāte Q 2.5 kā turbīnu rotoriem vienmērīgākai darbībai, ilgāks darbūmūžs un mazāks apkopes apjoms.



Liela izmēra gultņi

Cilindriskie rullīšu gultņi pilnībā (100 %) absorbē uz rullīšiem iedarbojošos radiālos spēkus, ko rada pastāvīgi mainīgās gāzes slodzes, bez elastīgās izlieces, kas raksturīga slīpajiem lodīšu gultņiem, un pie vienādas slodzes tie nomināli var sasniegt līdz pat desmit reizes lielāku kalpošanas ilgumu.



Precīza izgatavošana

KAESER gaisa pūtēju bloki ar taisnas sazobes sinhronajiem zobratiem (kvalitāte 5f 21, minimāla sānu sprauga), pateicoties mazākām atstarpēm, nodrošina lielu specifisku piegādes daudzumu. Taisnā sazobe bez aksiālajiem spēkiem ļauj izmantot izturīgus cilindriskus rullīšu gultņus.



Apjomīga sensoru sistēma

Papildu sensoru un slēdžu klāsts spiediena, temperatūras, ātruma, eļļas līmeņa un filtru uzraudzībai nodrošina uzticamu gaisa pūtēju darbību un ļauj attālināti uzraudzīt un vizualizēt darbības stāvokļus.

Sērija COMPACT

tās stiprā puse ir mainīgums

COMPACT rotācijas tipa gaisa pūtēji pārliecina ar savu mainību. Ja nepieciešama izturīga iekārta bez skaņas izolācijas pārsega, labākā izvēle ir agregāts ar bloku, kā arī iesūkšanas un spiediena skaņas slāpētāju. Ļoti efektīvais skaņas izolācijas pārsegs nodrošina papildu skaņas izolāciju. Kā "high-end" variants ir pieejama pilnībā nokomplektēta iekārta ar elektrisko vadības skapi (zvaigznes-delta vai frekvenču pārveidotāja darbības režīmā) un integrētu iekšējo vadības sistēmu. Tas ietaupa nevajadzīgas uzstādīšanas izmaksas. Tiek uzlabota uzticamība.



Att.: CB131C



Att.: CB131C

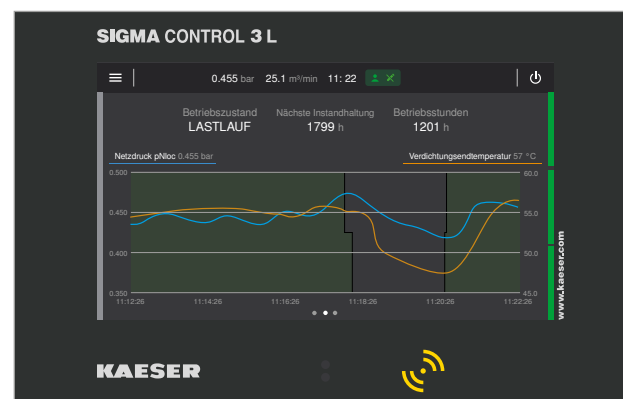


Att.: FB791C



Uzskatāmi displeja instrumenti

Gaisa pūtējiem ar skaņas izolācijas pārsegu bez integrēta elektriskās bloka ir spiediena indikators un filtra apkopes indikators (pārspiediena darbība) vai filtra diferenciālā spiediena slēdzis (negatīva spiediena darbība), kā arī pēc izvēles tālvadības termometrs saspišanas beigu temperatūrai ar regulējamu robežvērtību slēdzi.



Vadības sistēma SIGMA CONTROL

Uzskatāms komponentu un mezglu attēlojums ar vērtībām reāllaikā. Intuitīvi simboli parāda pašreizējo tehnisko stāvokli, detalizētus skatus un iestatījumus, kas atverami ar vienu klikšķi. Izcelts gaisa un eļļas kontūra rādījums nodrošina precīzu pārskatu un vadību. Vadības sistēmas atteices gadījumā gaisa pūtējs automātiski pārslēdzas uz individuālu darbību vai paliek manuāli kustīgs — drošai saspiestā gaisa padevei.



Iespējama vairāku iekārtu uzstādīšana blakus

Rotācijas tipa gaisa pūtēju izkārtojums ir tik labi pārdomāts, ka visi apkopes darbi jāveic no priekšpusēs. Tādēļ šos kompakto gaisa pūtējus var kompakti un vienkārši novietot blakus.



Vēl klusāks

Efektīva skaņas izolācija nodrošina ne tikai mašīnas faktiskā trokšņa samazinājumu; gaisa pūtējiem apgrīzīgu regulēšanu īpašie absorbējošie skaņas slāpētāji samazina arī gaisa caurulē radīto pulsāciju šķidruma troksni.

Sērija COMPACT

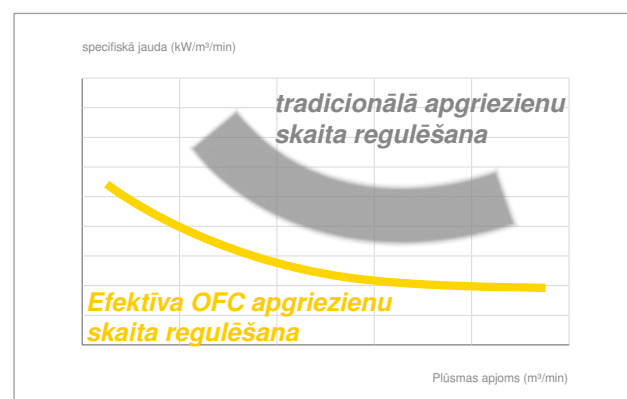
Labākie gaisa pūtēji ar ātruma regulēšanu

Pieslēgumam gatavie COMPACT gaisa pūtēji ar OMEGA PROFIL ir nepārspējami uzticami un energoefektīvi. Pilnībā aprīkoti ar sensoriem, zvaigznes-delta starteriem (vai frekvences pārveidotājiem), CE un EMS marķējumiem, tie ievērojami samazina pūles un izmaksas plānošanas, izgatavošanas, sertifikācijas, dokumentācijas un ekspluatācijas uzsākšanas laikā.

Lai aprēķinātie ietaupījumi darbībā arī īstenotos, KAESER definē efektīvo kopējo patērējamo jaudu, kā arī derīgo plūsmas apjomu atbilstoši ISO 1217 C vai E pielikumam ar tajā spēkā esošajām mazajām pielaidēm.

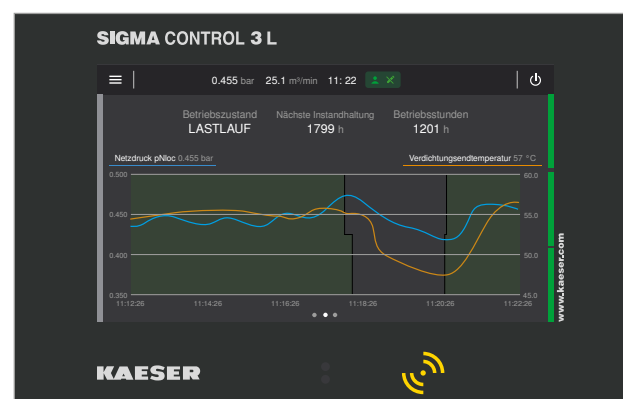


Att.: FB791C



Plašs regulēšanas diapazons

Plašais regulēšanas diapazons, pateicoties optimālai gaisa pūtēja bloka, piedziņas motora un frekvenču pārveidotāja koordinācijai, nodrošina visaugstāko iespējamo energoefektivitāti pat integrētā darbībā bez gaisa deficīta vai dārga gaisa pārpalikuma.



Vienmēr pareizā vadības sistēma

Pūtējiem ar zvaigznes-delta starteriem, kā arī ar apgriezienu skaita regulēšanu var izvēlēties dažādus darbības režīmus. Tas ir īpaši svarīgi, ja vairākas iekārtas ir apvienotas vienā gaisa pūtēju stacijā.



Augstas kvalitātes vadības skapis

Vadības skapī ir uzstādīti tikai rūpīgi saskaņoti vācu zīmolu ražotāju elektriskie un elektroniskie komponenti. Ja to prasa elektromagnētiskā saderība (EMS), kabeli ir droši ekranēti (ar FU vai zvaigznes-delta palaidi).

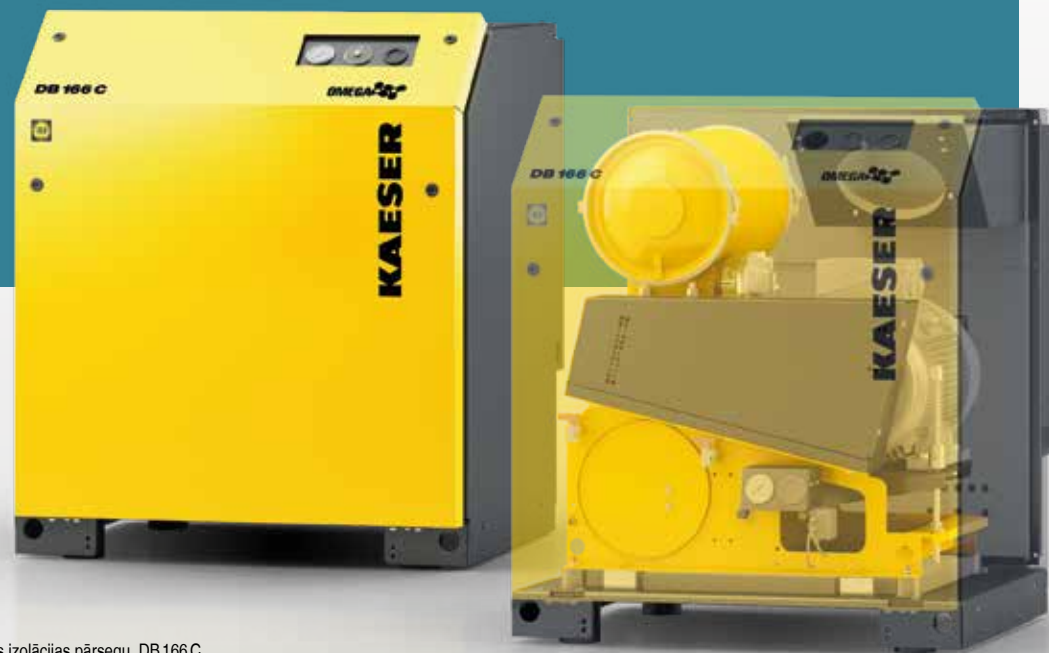


Visa sistēma sertificēta saskaņā ar EMS

Protams, visu izmantoto komponentu un visas sistēmas elektromagnētiskā saderība (EMS) tiek pārbaudīta un sertificēta saskaņā ar spēkā esošajām vadlīnijām.

Sērija COMPACT vakuuma ģenerēšanas risinājums

Vakuuma darbības versijā COMPACT gaisa pūtējiem ir elastīgs savienojums ar integrēto ieplūdes filtra trokšņa slāpētāju, lai to savienotu ar vakuuma līniju. Šeit var iebūvēt arī pretvārstu. Aizsardzību pret īstermiņa pārslodzi, piemēram, aizsērējušas sūkšanas līnijas gadījumā, nodrošina drošības vārsta izvietojums starp filtru un gaisa pūtēja bloku.



Att. no kr. uz lab.: DB 166 C ar papildu skaņas izolācijas pārsegu, DB 166 C

Slaukšana, izmantojot bezellās gaisa pūtēju tehniku



Att.: DB 166 C vakuums

OILFREE.AIR



Savienojamība

Saspiestā gaisa izplūde atmosfērā, nodrošinot pietiekamu ventilāciju, var notikt difūzi telpā vai caur elastīgu pieslēgumu izplūdes cauruļvadā, lai silto gaisu novadītu ārpus telpām.



Papildu izplūdes trokšņa slāpētājs

Ja ir nepieciešams nodrošināt zemu trokšņa līmeni, var integrēt papildu izplūdes trokšņa slāpētāju, kurā gaiss vairākas reizes tiek novirzīts gar izolācijas materiālu.



Apgrīzību skaita regulēšana

OFC frekvences pārveidotājs ļauj mainīgi pielāgot plūsmas apjomu procesa vajadzībām, izmantojot gaisa pūtēja apgrīzību skaita regulēšanu. Iekārtas ekspluatāciju var sākt uzreiz, jo programmēšana un iestatīšana jau ir veikta rūpnīcā.



Atdalīšanas tvertne

Separatoram, kas ir īpaši izstrādāts slaukšanas vakuuma sūkņiem, ir lielisks tīrīšanas efekts, pateicoties ciklona darbības režīmam apvienojumā ar šķidruma un daļiņu filtriem. Manuāla iztukšošanas un automātiska aizsardzība pie pārāk augsta šķidruma līmeņa ir iekļauta standarta komplektācijā.

Sērija COMPACT speciālie varianti

Ekonomisks, kluss, izturīgs un daudzpusīgs — gan kā gāzes necaurlaidīgs gaisa pūtējs recirkulācijas sistēmai ar slāpekli, gan kā gaisa pūtējs ar ATEX sertifikātu sprādzienbīstamiem vides apstākļiem: KAESER gaisa pūtēju agregāti nodrošina uzticamu darbību visā pasaulē neatkarīgi no montāžas vietas. Tāpēc tos tik augsti novērtē visi lietotāji visā pasaulē.



Att.: DB 236 C

ATEX

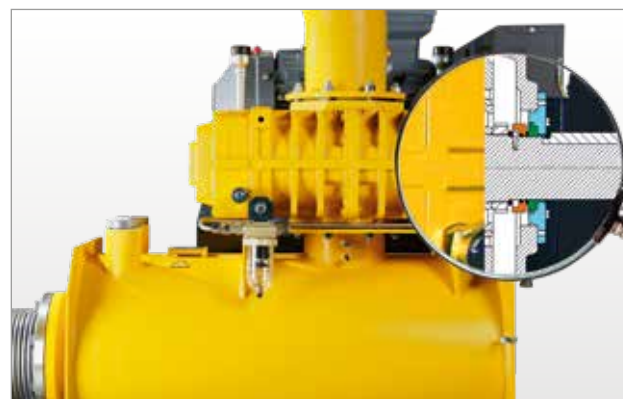


Att.: DB 236 C



Ko nozīmē ATEX?

ATEX ir saīsinājums no franču valodas "ATmosphere EXplosible". ATEX direktīva attiecas uz visām elektriskajām un mehāniskajām ierīcēm un aizsargsistēmām, kas atrodas potenciāli apdraudētā un sprādzienbīstamā vidē.



OMEGA PN: slāpekļa padeve

Attiecībā uz beramiem materiāliem slāpekļa atmosfērā visas noplūdes, ieskaitot rotācijas tipa gaisa pūtēju, ir jāsamazina līdz minimumam. PN tipa gaisa pūtēji cita starpā ir pieejami arī ar beznodiluma slīdgredzenu blīvējumu piedziņas vārpstas rotācijas caurvadā.



Akvakultūra — OEM versijas

Gaisa pūtēji ir nepieciešami akvakultūrā dažādiem pielietojumiem, gan zivju barības pneimatiskajai transportēšanai piekrastes zivju audzētavās, gan biofiltru aerācijai zivju audzētavās uz sauszemes. Šim nolūkam COMPACT gaisa pūtēji ir pieejami versijās, kas ir precīzi pielāgotas attiecīgajam pielietojumam un iekārtas būvētāja vajadzībām. Ir iespējama arī privāta marķēšana.



Uzstādīšana ārā

COMPACT gaisa pūtēji bieži tiek uzstādīti ārā notekūdeņu attīrīšanas iekārtās. Šīs iekārtas efektīvi aizsargā pielāgoti nerūsējošā tērauda jumti un augstas kvalitātes pulverkrāsojums.

Iekšējā gaisa pūtēju vadība sistēma SIGMA CONTROL

SIGMA CONTROL

Gudrā, tālredzīgā un efektīvā integrētā gaisa pūtēju vadības sistēma SIGMA CONTROL ir mūsdienu saspiegtā gaisa sistēmu nākotne. Ar savu inovatīvo aparatūras un programmatūras platformas koncepciju KAESER nosaka stacionāro gaisa pūtēju vadības standartus. 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 piekļu svarīgākajām funkcijām, bez ilgstošas ritināšanas vai meklēšanas.



Saspiegtā 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 gaisa pūtēju darbību vēl nebijušā efektivitātes līmenī. Patentēta, simulācijā balstītā optimizācijas metode ar iepriekšējā saspiegtā gaisa patēriņa procesa palīdzību nosaka nākotnē nepieciešamo patēriņu. Pateicoties visu saspiegtā 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

Izmantojot mūsu lietotni "KAESER Connect", jūs varat sekot līdzi savam gaisa pūtējam jebkurā laikā un vietā. Visas vērtības tiek attēlotas reāllaikā, tādēļ jūs vienmēr esat informēts par saspiegtā gaisa sistēmas faktisko stāvokli. Uzņiristošie paziņojumi nekavējoties nodrošinās jaunākās informācijas piegādi: svarīgiem atjauninājumiem, veiktspējas datiem, tehniskās apkopes skaitītāju informācijai un iekārtu statusam var piekļūt tieši jūsu mobilajā 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 saspiegtā gaisa sistēmu.

Nodrošināts nākotnē

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

Maksimāla uzticamība

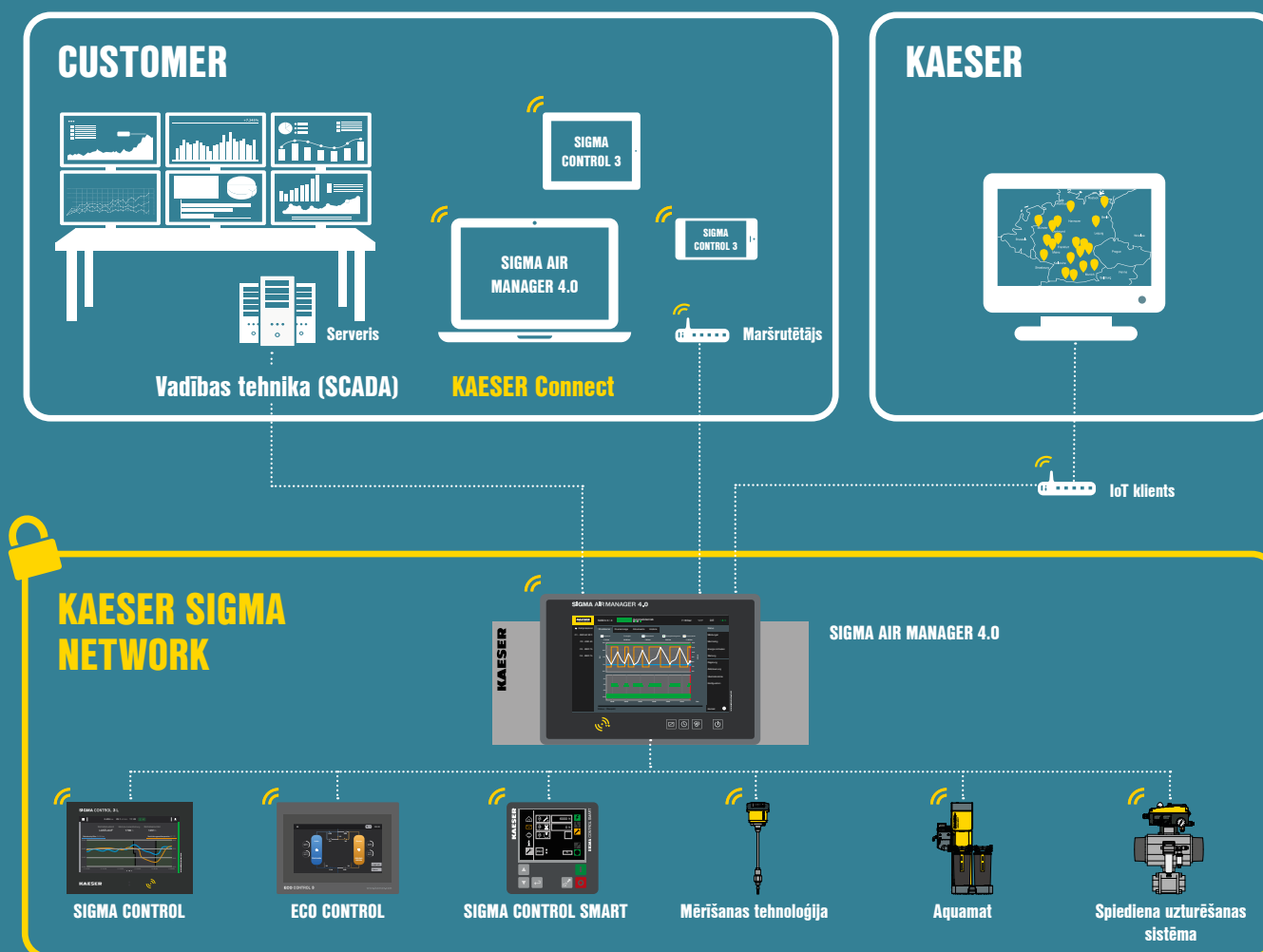
Drošu un nepārtrauktu darbību nodrošina vieda apkopes plānošana, savlaicīga darbības noviržu konstatēšana un detalizēti statusa ziņojumi.

Augstāka efektivitāte

Inteliģentā vadības sistēma ievērojami samazinās saspiegtā gaisa sistēmas enerģijas patēriņu.

Plaša savietojamība

Piemērots visiem KAESER gaisa pūtējiem — gan pašreizējiem, gan esošajiem modeļiem.



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.

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.

Aprīkojums

Gaisa pūtēja bloks

Izturīga un ilgmūžīga konstrukcija; energoefektīvs rotējošo virzuļu OMEGA PROFIL; plašs regulēšanas diapazons.

Piedziņas motors

Zimola ražojums; augstas efektivitātes motors, kas atbilst IE3/IE4, ar augstu efektivitāti; standarta variantā ar trim pozitīva termiskā koeficienta termorezistoriem; regulējama apgriezību skaita iekārtām ar OFC frekvenču pārveidotāju; centrāls, viegli pieejams eļļošanas punkts motoriem ar atkārtoti eļļojamiem motora gultņiem ātrai un drošai apkopei

Trokšņa izolācija

Enerģētiski optimāla aukstā apkārtējā gaisa ieplūde gaisa pūtēja ieplūdes un motora dzesēšanas gaisam skaņas pārsega ārpusē; efektīva iekārtas trokšņa izolācija, pateicoties biežam sienu oderējumam ar smagu putuplastu un izolācijas kulisēm caur ieplūdes un izplūdes gaisa atverēm; procesa gaisa pulsācijas samazinājums aiz gaisa pūtēja bloka platjoslas absorbcijas trokšņa slāpētājos; zemas atlikušās pulsācijas un līdz ar to zems trokšņa izstarojums uz sekojošajiem caurulvadiem

Spēka pārnese

Augsta efektivitāte; automātiska siksnas sprieguma kontrole nemainīgi labai pārnesei; ķīļsiksnas aizsargrežģis; siksnas spriegošanas ierīce, kas, mainot siksnas, darbojas arī kā motora pacelšanas ierīce.



Vadības sistēma — pēc izvēles

SIGMA CONTROL ar gaisa pūtējam specifisku programmatūru; displejs un RFID lasītājs efektīvai komunikācijai un paaugstinātai drošībai; augsta elastība un viegla integrācija vadības sistēmās, izmantojot mainīgas saskarnes; SD karšu lasītājs ērtai un ātrai atjaunināšanai, kā arī darbības datu ierakstīšanai

ACA gaisa pēcdzesētājs kā piederums

Ekonomisks ACA pēcdzesētājs, ko KAESER speciāli izstrādājis darbam ar rotācijas tipa gaisa pūtējiem; pūtēja gaisa temperatūras pazemināšana līdz maksimāli 10 K virs apkārtējās vides temperatūras ar vismazāko spiediena zudumu bez dzesēšanas ūdens. Elektrisko savienojumu var izveidot tieši gaisa pūtēju vadības skapī.

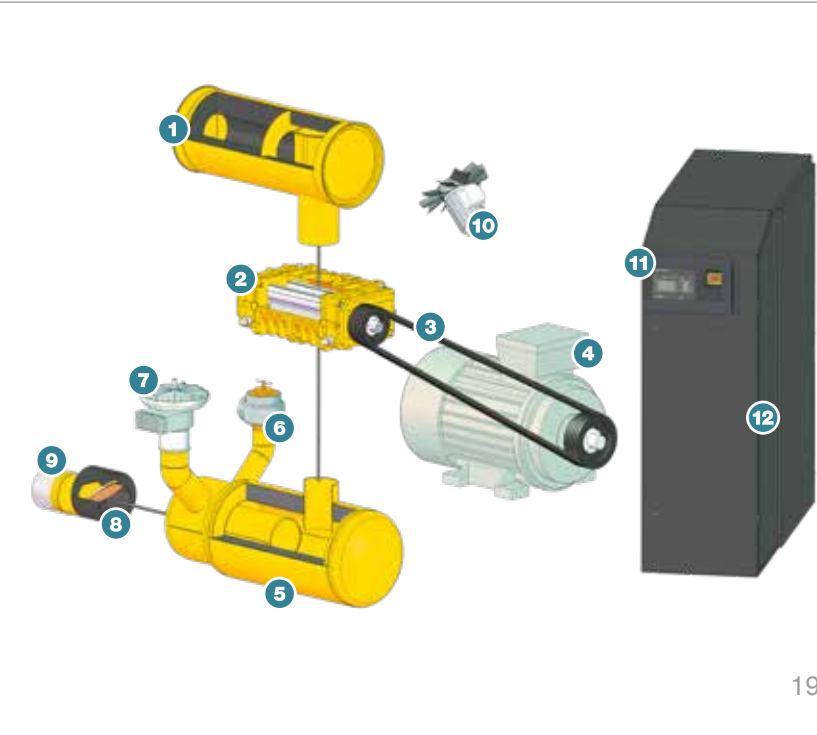
Tehniskie dati

Modelis	Spiediens		Pazemināts spiediens		maks. motora nominālā jauda	Caurules pieslēgums	Izmēri ar trokšņa izolācijas pārsegu bez vadības skapja**) P x Dz x H	Maks. svars
	mbar (pārsp.)	m³/min	mbar (vak.)	m³/min				
BB 52 C	1000	4,7	500	4,7	7,5	50	800 x 890 x 1120	210
BB 69 C	1000	5,9	500	5,9	11	65	780 x 960 x 1200	325
BB 89 C	1000	8,2	500	8,3	15			331
CB 111 C	800	8,8	400	8,9	18,5	80	990 x 1150 x 1290	443
CB 131 C	1000	12,3	500	12,4	30			428
DB 166 C	1000	15,6	500	15,7	37	100	1110 x 1160 x 1300	632
DB 236 C	1000	21,1	500	22,3	45			682
EB 291 C	1000	28,1	500	28,8	75	150	1420 x 1600 x 1700	1261
EB 421 C	1000	40,1	500	40,4	75			1306
FB 441 C	1000	41,3	500	41,6	90	200	1620 x 1920 x 1920	1960
FB 621 C	1000	58,5	500	58,9	132			2375
FB 791 C	800	71,3	450	71,8	110	250	1620 x 1980 x 2100	2247
HB 950 C	1000	93,1	500	91,7	200	250	1830 x 2200 x 2130	4285

^{*)} Jaudas dati saskaņā ar ISO 1217 C pielikumu modelim STC, E pielikums modelim OFC
^{**) BB 52 C un HB 950 C pieejami tikai bez vadības skapja}

Uzbūve

- 1) Iesūces skaņas slāpētāji ar filtru
- 2) Gaisa pūtēja bloks
- 3) Ķīļsiksna
- 4) IE3/IE4 — Premium Efficiency motors
- 5) Saspiestā gaisa skaņas slāpētājs
- 6) Izpūtes vārsts
- 7) Palaides atslodzes vārsts (papildaprīkojums)
- 8) Pretvārsts (papildaprīkojums)
- 9) Kompensators
- 10) Ventilatora trokšņa pārsegs (papildaprīkojums)
- 11) Vadības sistēma (papildaprīkojums)
- 12) Vadības skapis (papildaprīkojums)



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>