



Roottoripuhaltimet

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

Roottoreissa energiaa säästävä OMEGA PROFIL 

Tuotto 1,5–93 m³/min – ylipaine maks. 1000 mbar
alipaine maks. 500 mbar

COMPACT-sarja

KAESERin COMPACT-puhaltimet tunnistaa alhaisista käyttö- ja ylläpitokustannuksista samoin kuin vaivattomasta käyttöönotosta ja toimintavarmuudesta. Integroidulla ohjauksella sekä taajuusmuuttajalla tai tähtikolmiokäynnistimellä varustetut puhaltimet ovat uusin esimerkki tuotekehityksestä, joka pienentää niin suunnittelun, asennuksen, käyttöönoton, dokumentoinnin kuin hyväksyntämenettelynkin kustannuksia.

Mekaniikka, sähköjärjestelmä ja elektroniikka – kaikki valmiina

COMPACT-roottoripuhaltimissa on jo tehtaalta lähtiessään valmiina äänieristyskotelo. Sähköisenä tehonlähteenä on valinnaisena joko integroitu taajuusmuuttaja tai tähtikolmiokäynnistin. Vaaditun tehon mukaisesti mitoitettujen sähkökomponenttien on EMC-yhteensopivuus huomioiden johdotettu ja ohjelmoitu.

Monipuoliset kommunikointiominaisuudet

Valinnainen, puhaltimen sisäinen SIGMA CONTROL -ohjaus valvoo ja säätää lukuisien anturien kautta kaikkia oleellisia parametreja – luotettavan ja taloudellisen käynnin saavuttamiseksi. Laitteet voidaan kytkeä toimintavarmuutta entisestään parantavaan etävalvontaan ja -ohjaukseen. Monipuolisten kommunikaatiomodulien ansiosta SIGMA CONTROL -ohjauksella ohjatut puhaltimet voidaan liittää SIGMA AIR MANAGER 4.0:n kaltaisiin paineilmatuotannon hallintajärjestelmiin ja/tai laitojen ohjaustekniikkajärjestelmiin.

Pysyvää tehokkuutta

Kaikkien KAESER-tuotteiden tavoin myös COMPACT-puhaltimet on suunniteltu ja valmistettu nimenomaan energiatehokkuutta, toimintavarmuutta ja pitkäikäisyyttä silmällä pitäen. Nämä ominaisuudet yhdessä vähäisen huollontarpeen kanssa pitävät elinkaarikustannukset erittäin alhaisina.

Puhallinasemien komponentit

Vanha totuus pätee myös puhallinasemiin: kokonaisuus ratkaisee. Siksi KAESER tarjoaa jokaiseen käyttökohteeseen yksilöllisesti suunnitellun ja optimoidun järjestelmäratkaisun, joka sisältää itse aseman lisäksi pääohjausjärjestelmän, ilman jälkikäsitteilyä sekä putkituksen – tähtäimessä kokonaisjärjestelmän paras mahdollinen energiatehokkuus ja toimintavarmuus.

Teollisuus-PC-teknologiaa

SIGMA CONTROL ohjaa ja valvoo tehokkaasti puhaltimen käyntiä. Komponenttien ja laitekokonaisuuksien selkeä kuvaus, reaaliaikaiset live-arvot sekä intuitiiviset symbolit näyttävät ajankohtaisen tilan yhdellä silmäyksellä. Yksityiskohtaiset näkymät ja asetukset ovat saatavilla napsautamalla, kun taas korostettu ilmankierto ja öljyjärjestelmä varmistavat mahdollisimman suuren läpinäkyvyyden.



OMEGA

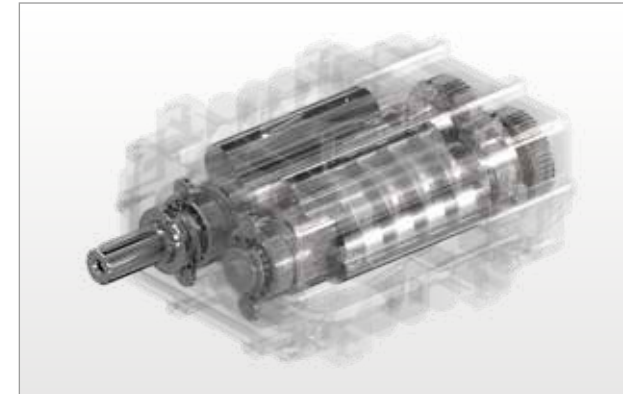


Made in
Germany

Kuva vasemmalta oikealle: BB 52 C, BB 69 C, CB 131 C, DB 166 C Vakuum, DB 166 C, FB 791 C, EB 421 C, HB 950 C



COMPACT-sarja – ammattitaidolla suunniteltu ja valmistettu



Vankkatekoinen OMEGA-puhallinlohko

Paine 1000 millibaariin (g) saakka, puristuksen loppulämpötila 160 °C:seen saakka ja laaja säätöalue nopeussäädetyssä käytössä. Roottorien tasapainotus Q 2.5 takaa tasaisen käynnin, pitkän käyttöiän ja vähäisen huollontarpeen.



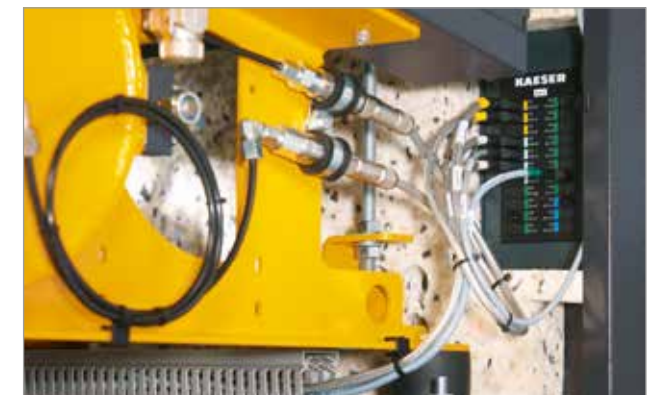
Mittavat laakerit

Sylinterirullalaakerit vaimentavat sataprosenttisesti rulliin jatkuvasti vaihtelevalla voimakkuudella vaikuttavat säteittäiset kaasuvoimat. Niissä ei esiinny viistokuulalaakereille tyypillistä joustoa, ja niiden nimelliskäyttöikä voi vastaavasti kuormitettuna olla jopa kymmenen kertaa pitempi kuin viistokuulalaakereiden.



Huolellinen valmistus

KAESER-puhallinlohkot on varustettu suorahampaisella tarkkuusvaihteistolla (hammastuslaatu 5f 21, minimaalinen hammasvälys). Roottorien ja roottoripesän väliin jää vain minimaalinen tila, minkä ansiosta puhallinlohkon ominaisuus on erittäin suuri. Suorahammastus, johon aksiaali-voimat eivät vaikuta, mahdollistaa tukevien sylinterirullalaakerien käytön.



Monipuolinen valvontaelektroniikka

Valinnaiset paineita, lämpötiloja, kierroslukua, öljytasoa ja suodattimia valvovat anturit ja kytkimet varmistavat puhaltimen luotettavan käynnin. Lisäksi ne mahdollistavat etävalvonnan ja käyntitilojen visualisoinnin.

COMPACT-sarja

Vahvuutena joustavuus

COMPACT-roottoripuhaltimet ovat joustavia. Kun tarvitaan vankkatekoista, äänieristämätöntä konetta, loholla sekä imu- ja painepuolen äänenvaimentimella varustettu yksikkö on paras vaihtoehto. Tehokas äänieristyskotelo tuo lisää äänieristystä. Huippumallina koko laitteisto on saatavilla sähkökytkentäkaapilla (tähtikolmio- tai TM-käyttö) sekä sisäisellä ohjauksella varustettuna. Näin säästetään tarpeettomia asennuskustannuksia. Luotettavuus paranee.



Kuva: CB131C



Kuva: CB131C

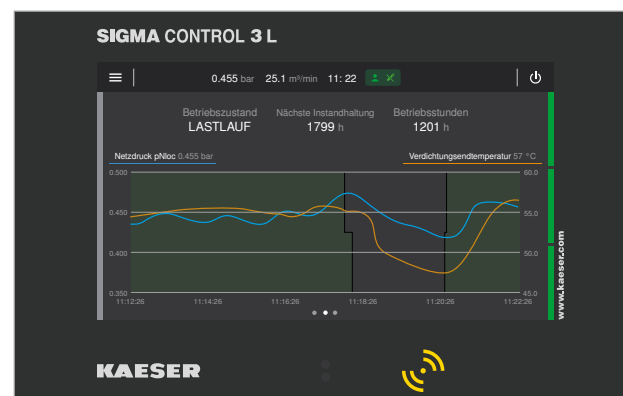


Kuva: FB791C



Selkeät näyttöinstrumentit

Ilman integroitua kytkentäkaappia olevissa äänieristyskoteloissa puhaltimissa on painenäyttö ja suodattimen huoltoindikaattori (ylipainekäytössä) tai suodattimen paine-erokytkin (alipainekäytössä), sekä valinnaisena varusteena puristuksen loppulämpötilan osoittava, asetettavalla rajakytkimellä varustettu lämpömittari.



SIGMA CONTROL -ohjaus

Komponenttien ja laitekokonaisuuksien selkeä jäsenitys ja live-arvot reaaliaikaisesti. Intuitiiviset symbolit näyttävät ajankohtaisen tilan, yksityiskohtaiset näkymät ja asetukset aukeavat napsauttamalla. Ilman ja öljyn kierron korostettu näyttö antaa tarkan yleiskuvan ja ohjauksen. Jos ohjaustekniikka vikaantuu, puhallin siirtyy automaattisesti omaan ohjaukseen tai pysyy manuaalisesti ohjattavana – luotettavan paineilmatuotannon varmistamiseksi.



Sijoitus rinnakkain

Roottoripuhaltimien layout on suunniteltu siten, että kaikki huoltotyöt voidaan tehdä etupuolelta. Näin nämä kompaktit puhaltimet voidaan sijoittaa tilaa säästään rinnakkain.



Entistäkin hiljaisempi

Tehokas äänieristys vaimentaa äänieristyskoteloinnin ansiosta koneäänen. Tämän lisäksi erityiset absorptioäänenvaimentimet alentavat ilmajohtoon siirtyvää ilmansykintää varsinkin nopeussäädettyjen puhaltimien kohdalla.

COMPACT-sarja

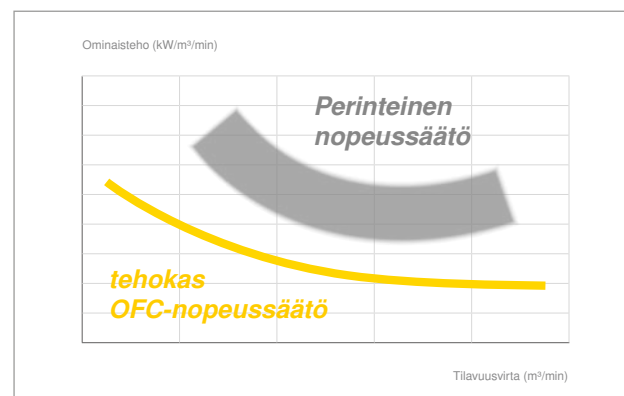
Nopeussäädetty puhallin parhaimmillaan

OMEGA-profiililla varustetut liitäntävalmiit COMPACT-puhaltimet ovat lyömätömän toimintavarmoja ja energiatehokkaita. Niissä on valmiina valvontaelektronikka, tähtikolmiokäynnistiin (tai taajuusmuuttaja) sekä CE-merkintä, ja myös niiden EMC-yhteensopivuus on varmistettu. Näin suunnittelu-, asennus-, hyväksyntä-, dokumentointi- ja käyttöönottokustannukset pienenevät tuntuvasti.

Jotta lasketut säästöt myös saavutettaisiin käytössä, ilmoittaa KAESER todellisen kokonaistehonoton sekä hyödynnettävissä olevan tilavuusvirran ISO 1217-standardin liitteiden C / E mukaisesti näiden tiukat toleranssit huomioiden.

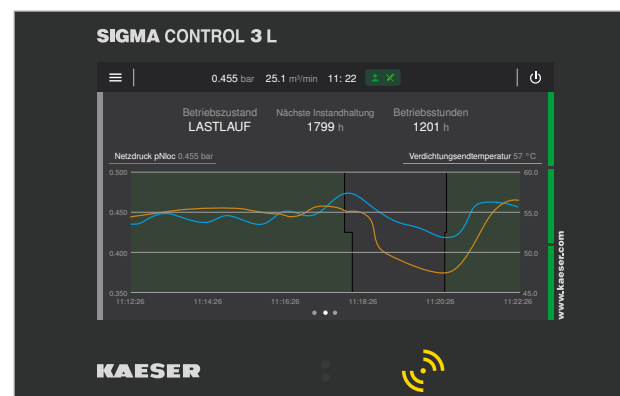


Kuva: FB791C



Laaja säätöalue

Puhallinlohko, käyttömoottori ja taajuusmuuttaja on optimaalisesti sovitettu yhteen. Näin saavutettu laaja säätöalue varmistaa useamman puhaltimen yhdistetyssä säädössä paitsi energiatehokkuuden myös sen, että ilmaa tuotetaan tarpeeseen nähden oikea määrä.



Aina oikea ohjaus

Sekä tähtikolmiokäynnistimellä että nopeussäädöllä varustetuille puhaltimille voidaan valita erilaisia käyntitapoja. Tällä on merkitystä varsinkin useammasta laitteesta koostuvilla puhallinasemilla.



Laadukas kytkentäkaappi

Kytkenäkaappi sisältää ainoastaan saksalaisten merkivalmistajien huolella yhteensovitettuja sähkö- ja elektroniikkakomponentteja. Kaapelit ovat luotettavasti suojattuja EMC-suojauksen niin vaatiessa (taajuusmuuttajalla tai tähtikolmiokäynnistyksellä).



EMC-sertifioitu laitteistokokonaisuus

Kaikkien komponenttien ja laitteistokokonaisuuden sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) on luonnollisesti testattu ja dokumentoitu voimassa olevien määräysten mukaisesti.

COMPACT-sarja

Ratkaisu alipaineen tuottamiseen

Alipainekäyttöversiossa COMPACT-puhaltimiin integroidussa imusuodattimen äänenvaimentimessa on elastinen liitäntä alipainejohtoon. Siihen voidaan integroida vastaventtiili. Suodattimen ja puhallinlohkon välinen varoventtiilikokoonpano suojaa lyhytaikaista ylikuormitusta vastaan esimerkiksi silloin, kun imujohto on tukkeutunut.



Kuva vasemmalta oikealle DB 166 C valinnaisella äänieristyskotelolla varustettuna, DB 166 C

Lypsy öljyttömän puhallintekniikan avulla



Kuva: DB 166 C vac

OILFREE.AIR



Liitäntämahdollisuudet

Jos ilmanvaihto toimii hyvin, paineilma voidaan puhalttaa hajautetusti ympäröivään tilaan tai elastisen liitännän kautta ilmanpoistojohtoon lämpimän ilman johtamiseksi ulos huoneesta.



Poistoilman lisä-äänenvaimennin

Kun vaaditaan erityisen matalaa melutasoa, voidaan integroida poistoilman lisä-äänenvaimennin, jossa ilma ohjataan useita kertoja eristysmateriaalin ohi.



Kierrosluvun säätö

OFC-taajuusmuuttaja mahdollistaa puhaltimen kierrosluvun säädön ja sen myötä tilavuusvirran mukauttamisen prosessin tarpeisiin. Kaikki on tehtaalla valmiiksi ohjelmoitu ja asetettu välitöntä käyttöönottoa varten.



Erotinsäiliö

Erityisesti lypsytekniikan alipainepumppuja varten kehitetyllä erottimella on erinomainen puhdistusvaikutus syklonivaikutuksen sekä jäähditysöljy- ja hiukkassuodattimien ansiosta. Vakiovarusteina ovat manuaalinen lauhteenpoisto ja automaattinen suojaus nestetason ollessa liian korkea.

COMPACT-sarja Erikoisversiot

Taloudellinen, hiljainen, vankka ja monipuolinen – joko kaasutiivinä typpikiertojärjestelmän puhaltimena tai ATEX-sertifioituna puhaltimena räjähdysvaarallisille ympäristöolosuhteille: KAESER-puhallinysiköt tunnetaan kaikkialla maailmassa toimintavarmuudestaan – käyttökohteesta riippumatta. Siksi ne ovat käyttäjien keskuudessa myös niin arvostettuja.



Kuva: DB236 C

ATEX

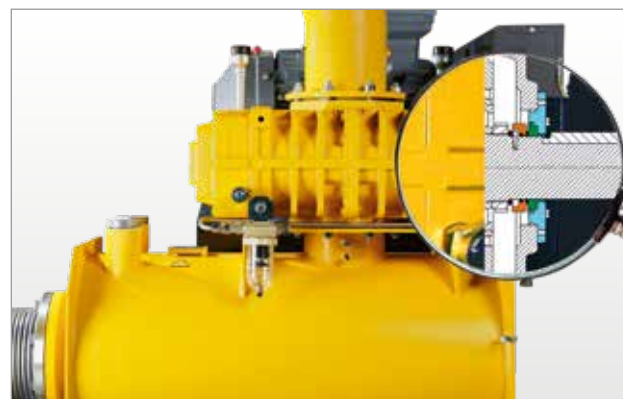


Kuva: DB236 C



Mitä tarkoittaa ATEX?

ATEX on lyhenne ranskankielisestä käsitteestä „ATmosphere EXplosible“. ATEX-direktiiviä sovelletaan kaikkiin sähköisiin ja mekaanisiin laitteisiin ja suojajärjestelmiin, jotka sijaitsevat potentiaalisesti vaarallisissa ja räjähdysvaarallisissa ympäristöissä.



OMEGA PN: Typen kuljetus

Kuljetettaessa irtotavaraa typpi-ilmakehässä kaikki vuodot – myös roottoripuhaltimen – on minimoitava. PN-tyyppisarjan puhaltimet voidaan mm. toimittaa käyttöakselin läpiviennin kulumattomalla liukurengastiivisteellä varustettuna.



Vesiviljely - OEM-versiot

Puhaltimia tarvitaan vesiviljelyssä eri käyttökohteisiin, oli kyseessä sitten kalanrehun pneumaattinen kuljetus rannikolla olevissa kalankasvattamoissa tai biosuodatinilmastusmaalle rakennetuissa kalanviljelylaitoksissa. Tätä varten saatavilla on COMPACT-puhaltimia malleina, jotka on räätälöity tarkasti kuhunkin käyttökohteeseen ja laitoksen rakentajan tarpeisiin. Myös kaupan oman merkin käyttö on mahdollista.



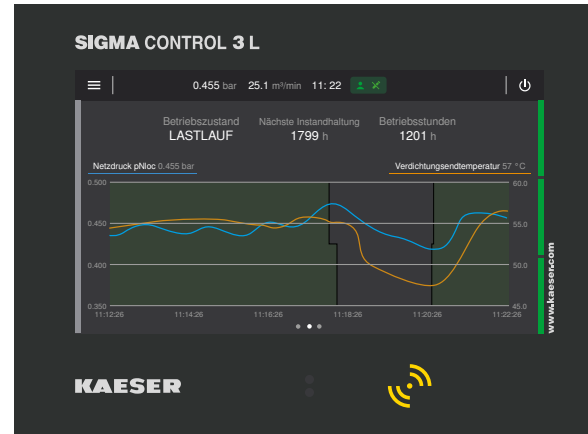
Ulkoasennus

Vedenpuhdistamoissa COMPACT-puhaltimet asennetaan usein ulkotiloihin. Teräksiset suojakatokset ja koteloinnin korkealaatuinen jauhepinnoitus suojaavat laitteita tehokkaasti.

Puhaltimen sisäinen SIGMA CONTROL -ohjaus

SIGMA CONTROL

Sisäänrakennettu SIGMA CONTROL -puhallinohjaus edustaa modernien paineilmajärjestelmien tulevaisuutta – se on älykäs, edistysellinen ja tehokas. Laitteistojen ja ohjelmistojen innovatiivisella alustakonseptilla KAESER asettaa standardit kiinteästi asennettujen puhaltimien ohjaukselle. Se parantaa energiatehokkuutta ja järjestelmän toimintavarmuutta ja helpottaa käyttöä. Kosketusnäyttö mahdollistaa intuitiivisen ohjauksen sormenpäällä. Selkeät visualisoinnit antavat optimaalisen yleiskuvan koneen olosuhteista, käyttötiedoista ja kunnossapitotiedoista kaikkina aikoina. Nopean navigoinnin ansiosta pääset suoraan tärkeimpiin toimintoihin ilman pitkää vierittämistä tai etsimistä.



SIGMA AIR MANAGER 4.0 - paineilman hallintajärjestelmä

SIGMA AIR MANAGER 4.0

Adaptiivinen, tehokas ja verkottunut – SIGMA AIR MANAGER 4.0 antaa paineilmatuotannon hallinnalle uuden määritelmän. Pääohjausjärjestelmä koordinoi tehokkaasti useiden puhaltimien käynnin poikkeuksellisen taloudellisesti. Patentoitu, simulaatioon perustuva optimointimenetelmä määrittää paineilman tulevan tarpeen menneen kulutuksen perusteella. Paineilma-aseman kaikkien komponenttien verkottuminen turvallisen KAESER SIGMA NETWORK -verkon kautta mahdollistaa sekä laajan seurannan ja energianhallinnan että ennakoivat huoltotoimenpiteet.



Maksimaalista hallintaa KAESER Connect -toiminnolla

KAESER Connect -sovelluksemme avulla puhallin on näkyvissä milloin ja missä tahansa. Kaikki arvot esitetään ajantasaaisesti niin, että tiedät aina paineilmajärjestelmän senhetkisen tilan. Push-ilmoitusten ansiosta pysyt heti tapahtumien tasalla: tärkeät päivitykset, suoritusarvot, kunnossapitoajastin ja koneen tilatiedot päätyvät suoraan mobiililaitteelle. Lisänäkyvyyttä tuo yksityiskohtainen koneraportti, jonka saat nopeasti ja helposti älypuhelimien tai sähköpostitse. Siten ohjaat paineilmajärjestelmää tehokkaasti, vaivattomasti ja turvallisesti – paikasta riippumatta.

Mukautuvuus muuttuneisiin tarpeisiin

Modulaarinen arkkitehtuuri, jossa on universaalit ja konfiguroitavat IoT-liitännät, mahdollistaa joustavan mukauttamisen uusiin vaatimuksiin ja teknologioihin.

Maksimaalista luotettavuutta

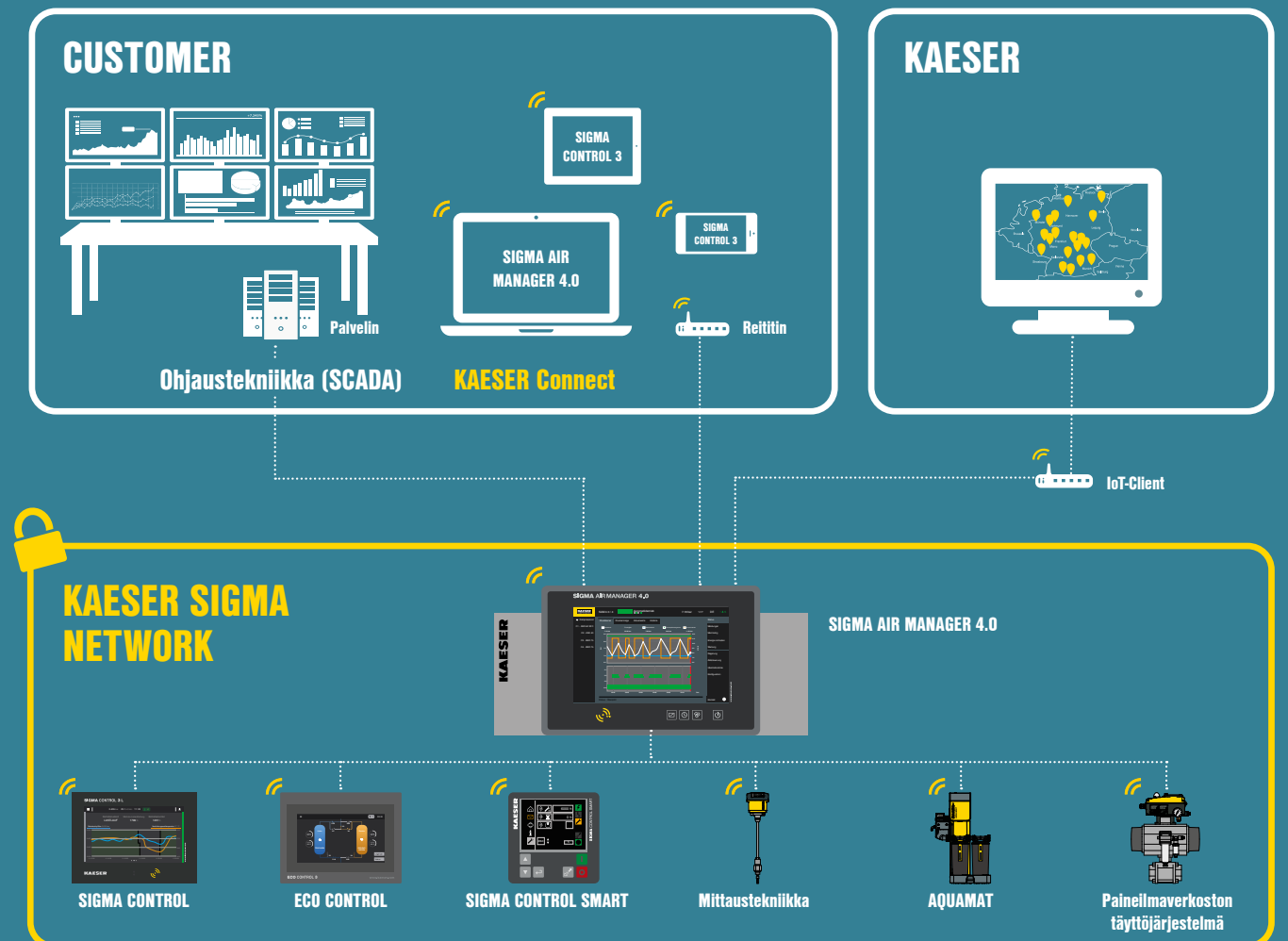
Älykäs kunnossapitosuunnittelu, toimintahäiriöiden varhainen havaitseminen ja yksityiskohtaiset tilailmoitukset takaavat turvallisen ja keskeytymättömän käytön.

Parempi tehokkuus

Älykkään ohjauksen avulla paineilmajärjestelmän energiankulutus laskee selvästi.

Kattava yhteensopivuus

Sopii kaikkiin KAESER-puhaltimiin – sekä ajankohtaisille että vakiintuneille malleille.



Tuotekehityksen perusta

KAESER asettaa uudet standardit luotettavuudelle, tehokkuudelle ja kestävyydelle. Mutta emme tyydy siihen. Tuotteitamme ja palvelujamme optimoidaan jatkuvasti. Tavoitteena: Saavuttaa entistä parempi energiatehokkuus, paineilmajärjestelmän paras mahdollinen käytettävyys sekä asiakkaalle optimaalinen kokonaistaloudellisuus. KAESER-tuotteita kehitetään siten, että ne eivät ole tehokkaita vain käytössä, vaan jo niiden valmistuksessa energiankulutus pidetään niin alhaisena kuin mahdollista. Investoinneissa ja ostovaiheessa kiinnitämme huomiota energiatehokkaiden tuotteiden ja palveluiden hankintaan. KAESERin innovaatiot auttavat laskemaan energiankulutusta selvästi ja säästämään käyttökustannuksissa. Lisäksi

ne auttavat suojelemaan resursseja ja vähentämään päästöjä. Energiatehokkailla ratkaisuiltamme tuemme asiakkaitamme toimimaan yhtä kestävästi ja ympäristöä suojelevasti.

KAESER-filosofian: "enemmän paineilmaa vähemmällä energialla" mukaisesti tuotteemme toimivat käytön aikana taloudellisesti ja ympäristöystävällisesti, ja lisäksi ne vaativat tuotannon, myynnin ja huollon aikana mahdollisimman vähän ympäristöresursseja.



RETHINK

Ajattele uudella tavalla!

Kestävät tuoteratkaisut vaativat uusia keinoja ja lähtökohtia.

KAESER kouluttaa työntekijöitä tavoitteellisesti Hasso Plattner -instituutin Design Thinking -ohjelmassa ja saa siten uusia ja innovatiivisia teorialähtökohtia tuotekehitykseen.



RESEARCH

Kehitä tietoa!

KAESER on jo 100 vuoden ajan kehittänyt jatkuvasti tietämystään paineilmatekniikasta.

Nykyään uuden tiedon hankkimisen pohjana ovat uusimmat simulaatio- ja laskenta-työkalut sekä prototyyppien validointi.

Se on perusta resursseja säästävälle, tehokkaalle ja luotettavalle paineilmajärjestelmälle.



REDUCE

Vähennä resurssien käyttöä!

Paineilmatekniikassa suurin resurssienkulutus syntyy monivuotisen käytön aikana.

Siksi paineilmajärjestelmän täytyy olla energiaa säästävää. Tehokkuus on tärkein tavoite KAESERille.



REPAIR

Huoltoystävällinen design!

KAESERin huoltoteknikot arvioivat ja optimoivat huoltoystävällisen designin ja korjattavuuden jo kehitysprosessissa.

Varustus

Puhallinlohko

Vankkatekoinen ja pitkäikäinen; roottoreissa energiatehokas OMEGA profiili; laaja säätöalue

Käyttömoottori

Merkkivalmiste; korkean hyötysuhteen omaava IE3/IE4-moottori; vakiona kolme PTC-vastusta; nopeussää-detyissä laitteissa yhteensovitettu OFC-taajuusmuuttajan kanssa; huoltoa nopeuttava helposti tavoitettava voitelunip-pa moottoreissa, joissa on jälkivoideltavat laakerit

Äänieristys

Puhaltimen imuilmaksi ja moottorin jäähdytysilmaksi tar-koitetun viileän ilman energieettisesti optimoitu imu ääni-eristyskotelon ulkopuolelta; koneen käyntiäänen tehokas vaimennus paksun verhoilun ja tulo- ja poistoilma-aukkoja suojaavien, ääntä vaimentavien säleikköjen ansiosta; prosessi-ilman sykinän vaimennus puhallinlohkon jälkeen laaja-alaisesti vaikuttavissa absorptioäänenvaimentimissa; alhainen loppusykintä ja vähäinen äänensäteily putkistoon

Voimansiirto

Korkea hyötysuhde; tasaisen hyvän voimansiirron varmis-tava automaattinen hihnankireyden säätö; hihnansuojus; hihnaa vaihdettaessa hihnankiristyslaite nostaa samalla moottoria.

Ohjaus - valinnainen

SIGMA CONTROL, jossa erityisesti puhaltimille suunniteltu ohjelmisto; tehokkaan kommunikoinnin mahdollistavat näyt-tö ja RFID-lukija; helppo kytkentä ylemmän tason ohjauksiin joustavien liitäntöjen ansiosta; vaivattomat päivitykset ja käyttötietojen tallennukset mahdollistava SD-kortinlukija

ACA-jälkijäähdytin lisävarusteena

KAESERin nimenomaan roottoripuhaltimiin kehittämä taloudellinen ACA-jälkijäähdytin; alentaa puhallinilman lämpötilan minimaalisella painehäviöllä enintään 10 kelvi-niin ympäristölämpötilan yläpuolella ilman jäähdytysveden tarvetta. Voidaan kytkeä sähköisesti suoraan puhaltimen kytkentäkaappiin.

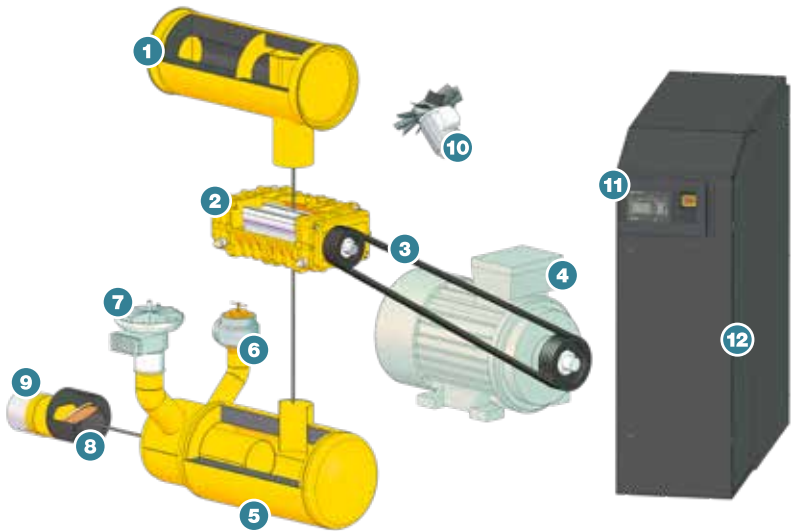
Tekniset tiedot

Malli	Ylipaine		Alipaine		Moottorin maks. nimellis-teho	Paineputken liitäntä	Mitat äänieristyskotelon kanssa, ilman kytkentäkaappia **) L x S x K	Maks. massa
	maks. paine-ero	maks. tuotto *)	Maks. paine-ero	maks. imu-kyky *)				
	mbar (g)	m³/min	mbar (alip.)	m³/min	kW	DN	mm	kg
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

*) Suoritusarvot: ISO 1217 Liite C (STC-versio), Liite E (OFC-versio)
**) BB 52 C ja HB 950 C saatavilla vain ilman kytkentäkaappia

Rakenne

- (1) Imuilman äänenvaimennin, varustettu suodattimella
- (2) Puhallinlohko
- (3) Kiilahihna
- (4) IE3/IE4 - Premium Efficiency -moottori
- (5) Paineilman äänenvaimennin
- (6) Puhallusventtiili
- (7) Käynnistyksen kevennysventtiili (valinnainen)
- (8) Vastaventtiili (valinnainen)
- (9) Joustava liitoskappale
- (10) Äänieristyskotelon tuuletin (valinnainen)
- (11) Ohjausjärjestelmä (valinnainen)
- (12) Kytkenäkaappi (valinnainen)



Enemmän paineilmaa vähemmällä energialla

Kotonaan kautta maailman

Maailmanlaajuisesti toimiva KAESER KOMPRESSOREN on yksi suurimmista kompressorien valmistajista ja puhallin- ja paineilmateknisten järjestelmien toimittajista. Yritys kuuluu myös Suomessa alan johtaviin toimijoihin.

Tytäryhtiöt ja yhteistyökumppanit yli 140 maassa takaavat, että asiakkailamme on käytössään nykyaikaiset, tehokkaat ja luotettavat paineilmalaitteistot ja puhaltimet.

Kokeneet paineilma-asiantuntijamme tarjoavat monipuolista neuvontaa ja löytävät yksilöllisen ja energiatehokkaan ratkaisun kaikkiin paineilman ja puhaltimien käyttökohteisiin. Globaali tietoverkkomme tuo asiantuntemuksemme maailmanlaajuisesti kaikkien asiakkaiden ulottuville.

Vankan ammattitaidon omaava, maailmanlaajuisesti verkottunut myynti- ja huolto-organisaatio takaa KAESER-tuotteiden ja -palveluiden optimaalisen tehokkuuden sekä saatavuuden ja käytettävyyden kaikkialla maailmassa.



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID: 9108616471



KAESER Kompessorit Oy

Tiilitie 18 – 01720 Vantaa – Puh. (09) 4132 0400

Sähköposti: info.finland@kaeser.com – www.kaeser.com