



Rootorpuhurid

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

Varustuses ülemaailmselt tunnustatud **OMEGA PROFIL** 

Tarnekogus 1,5 kuni 93 m³/min – ülerõhk kuni 1000 mbar

Vaakum kuni 500 mbar

Seeria COMPACT

Puhurid COMPACT ettevõttelt KAESER on kavandatud madalate käitamis- ja hooldamiskulude jaoks samuti kui lihtsa kasutuselevõtu ning suure usaldusväärsuse jaoks. Kõige uuema arenguna vähendavad integreeritud juhtsüsteemi ja sagedusmuunduriga või täht-kolmnurkstarteriga puhurid märgatavalt kulutusi planeerimisele, ehitusele, kasutuselevõtule, dokumenteerimisele ja sertifitseerimisele.

Mehaanikast, elektrisüsteemist ja elektroonikast koosnev kompleksne süsteem

Rootorpuhuri seadmestikke COMPACT tarnitakse komplektselt koos mürakaitsekatega ja lisavarustusena valikuliselt koos integreeritud sagedusmuunduri või täht-kolmnurkstarteriga kui elektrilise jõuplokiga. Kõik elektrilised detailid on nõutavate võimsusandmete jaoks dimensioonitud ning komplektselt elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) kohaselt juhtmetega ühendatud ja programmeeritud.

Sädemeohutu ja kommunikatiivne

Lisavarustusse kuuluv sisemine puhuri juhtsüsteem SIGMA CONTROL teeb järelevalvet ning reguleerib rohkearvuliste andurite kaudu kõiki asjakohaseid parameetreid – usaldusväärsuse ja ökonoomse käitamise jaoks. Võimalik kaugjärelevalve ja kaugjuhtsüsteem panustavad veelgi puhurite optimaalsele kättesaadavusele. Mitmekeelsed kommunikatsioonimoodulid tagavad juhtsüsteemi SIGMA CONTROL poolt juhitud puhuriseadmestike sidumise masinaülestesse juhtsüsteemidesse, nagu näiteks SIGMA AIR MANAGER 4.0, ja/või tehnika juhtsüsteemidesse.

Püsivalt usaldusväärne ja tõhus

Nagu kõik KAESERi tooted, on ka puhuriseadmestikud COMPACT konstrueeritud ning toodetud võimalikult suure energiatõhususe, usaldusväärsuse ja pikaajalise tagamiseks. Koos väikese töömahuga hoolduseks ja tehnohoolduseks saadakse väikseimad võimalikud süsteemi kogukulud (elutsükli kulud, Life Cycle Costs).

Moodulid puhurijaamade jaoks

Ka puhuriõhu puhul kehtib: loeb ainult vaade kogu tervikule. Seepärast pakub KAESER KOMPRESSOREN iga rakendusjuhtumi jaoks individuaalselt optimeeritud varustussüsteeme, mis koosnevad puhurijaamast, masinaülesest juhtsüsteemist, õhu eeltöötlusest ja torustikust – terviksüsteemi võimalikult suure energiatõhususe ning usaldusväärsuse tagamiseks.

Tööstuslike personaalarvutite (PC) tehnoloogia

Juhtsüsteem SIGMA CONTROL võimaldab puhuri käitamise tõhusat järelevalvet ja juhtimist. Detailide ja konstruktsioonigruppide ülevaatlik kujutamine koos reaalaaja väärtustega reaalaajas ning intuiitiivsed sümbolid näitavad aktuaalset seisundit ühe pilguga. Üksikasjalikud vaated ja seadistused on ühe klõpsuga kättesaadavad, samas kui esiletõstetud õhuringlus ja õlisüsteem maksimaalse läbipaistvuse eest hoolt kannavad.

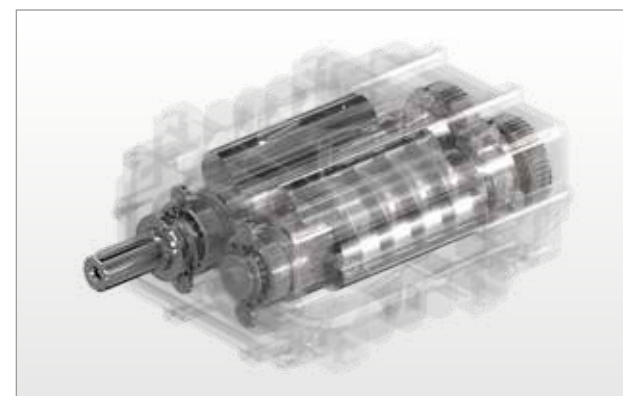


Joonisel vasakult paremale: BB 52 C, BB 69 C, CB 131 C, DB 166 C vaakum, DB 166 C, FB 791 C, EB 421 C, HB 950 C





Seeria COMPACT – perfektselt konstrueeritud ja valmistatud



Vastupidav puhuriplokk OMEGA

Rõhk kuni 1000 mbar (ülerõhk), kompressiooni lõpptemperatuurid kuni 160 °C, lai reguleerimisvahemik muudetava pöörlemissagedusega käitamise korral, rootori tasakaalustuse kvaliteet Q 2.5 nagu ka turbiinrootorite puhul suurema käigusujuvuse, pikema kasutuskestuse ja väikese hooldusmahu tarbeks.



Varuga dimensioneeritud laagrid

Silinder-rulllaagrid võtavad rullide peale radiaalselt toimivad ja pidevalt vahelduvad gaasijõud 100 protsendi ulatuses vastu ilma kaldkuullaagrite korral tekkiva läbivajumise- ja ning saavutavad sama koormatuse puhul nominaalselt kuni kümme korda pikema kasutuskestuse.



Täpne valmistamine

Otsehambumisega hammasratastega (kvaliteediklass 5f 21, minimaalse küljelõtkuga) varustatud KAESERi puhuriplokid saavutavad tänu väiksematele pilumõõtmetele suure spetsiifilise tootlikkuse. Aksiaaljõududest vaba otsehambusus võimaldab vastupidavate silinder-rulllaagrite rakendamist.



Ulatuslik andurite valik

Lisavarustusse kuuluv andurite ning lülititega programm rõhkude, temperatuuride, pöörlemissageduse, õlitaseme ja filtri järelvalve tegemiseks kindlustab puhuri usaldusväärse käitamise ning lubab käitamisele kaugelejärelvalvet ja visualiseerimist.

Seeria COMPACT

Nende tugevuseks on muudetavus

Rootorpuhurid COMPACT on veenvad oma muudetavuse tõttu. Kui vajatakse vastupidavat masinat ilma mürasummutuskatteta, siis on parimaks valikuks agregaat koos ploki ning sissetõmbe ja rõhu mürasummutiga. Täiendava mürasummutuse eest kannab hoolt väga tõhus mürasummutuskate. Tipptasemel („high end“) on saadaval komplektne seadmetik koos elektrilise lülituskilbiga (tähtkolmnurkkäitamise või sagedusmuunduri käitamisega) ning sisemise juhtsüsteemiga. Tänu sellele säästetakse mittevajalikke paigalduskulusid. Parendatakse usaldusväärsust.



Joonis: CB131C



Joonis: CB131C

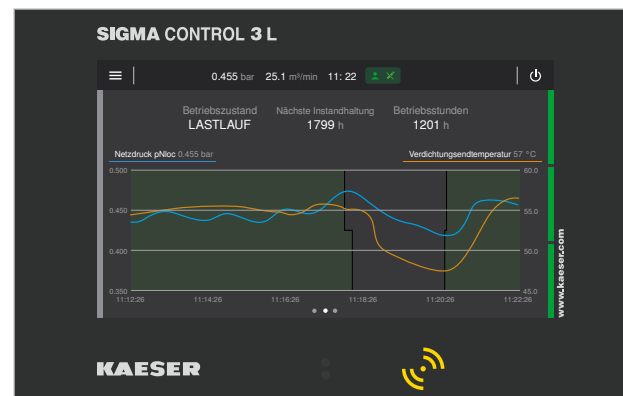


Joonis: FB791C



Ülevaatlilikud näidikuinstrumendid

Ilma integreeritud elektrilise osata ja mürasummutuskattega puhurid on varustatud rõhunäidikuga ning filtri hool-dusnäidikuga (üleriõhu režiimis) või filtri rõhkude erinevuse lülitiga (alarõhu režiimis) ning lisavarustusse kuuluva kaugtermomeetriga kompressiooni lõpptemperatuuri jaoks koos seadistatava piirväärtuse lülitiga.



Juhtsüsteem SIGMA CONTROL

Detailide ja konstruktsioonigruppide ülevaatlilik kujutamine reaalaaja väärtustega reaajas. Intuiitiivsed sümboolid näitavad aktuaalset terviseseisundit, üksikasjalikud vaated ja seadistused avanevad ühe klõpsuga. Õhu- ja õliringluse esiletõstetud kujutamisega kantakse hoolt täpse ülevaate ning kontrolli eest. Juhttehnika väljalanguse korral lülitub puhur automaatselt isekäitamisele või jääb käsitsi liigutata-vaks – turvalise suruõhuvarustuse jaoks.



Võimalik on paigaldus üksteise kõrvale

Rootorpuhurite seadmetike kujundus on tehtud nii läbimõeldult, et kõiki hooldustöid eestpoolt teha saaks. Sel viisil saab neid kompaktsid puhureid ilma pikemata ruumisäästvalt üksteise kõrvale üles panna.



Veelgi vaiksemad

Toimiv mürasummutus vähendab tänu mürakaitsekattele mitte üksnes tegelikku masinamüra; spetsiaalsed adsorptsiooni mürasummutid langetavad lisaks eelkõige pöörlemissageduse põhiselt reguleeritavate puhurite puhul õhutorusse sissekantud pulseerimist – vedelikumüra.

Seeria COMPACT

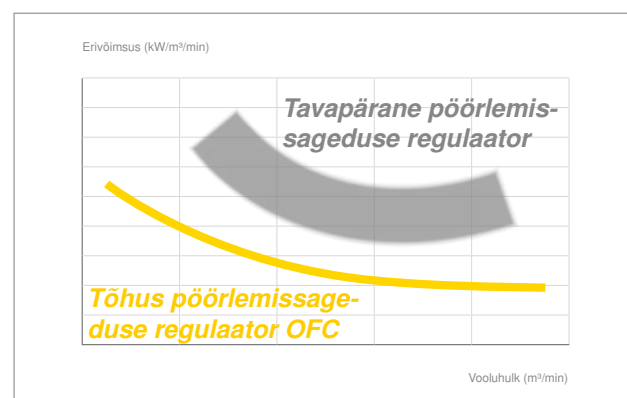
Pöörlemissageduse põhiselt reguleeritav puhur parimal kujul

Ühendusvalmis puhurid COMPACT, mille varustuses on OMEGA PROFIL, on ületamatult usaldusväärsed ja energiatõhusad. Olles komplekselt anduritega, täht-kolmnurkkäivitiga (või sagedusmuunduriga) ning CE- ja EMC-märgistega varustatud, langetavad need juba planeerimise, ehituse, sertifitseerimise, dokumenteerimise ja kasutuselevõtu ajal märgatavalt töömahtu ning kulusid.

Selleks et projekteeritud säästud käitamisel ka saabuksid, annab KAESER efektiivse koguvõimsustarbe ning kasutatava vooluhulga vastavalt standardi ISO 1217 lisale C või E koos nende osas kehtivate kitsaste tolerantsidega.

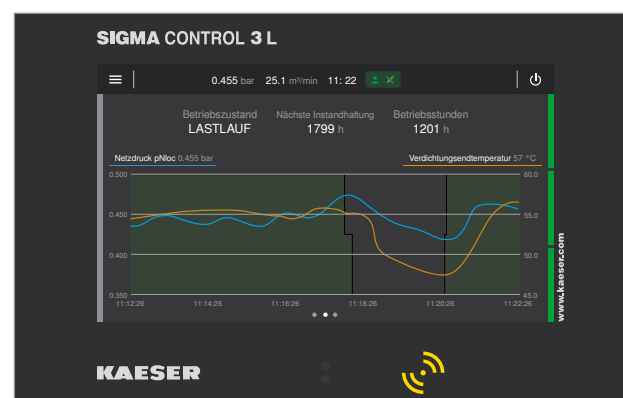


Joonis: FB791C



Lai reguleerimisvahemik

Tänu puhuriploki, ajamimootori ja sagedusmuunduri optimaalsele kooskõlastusele kantakse laia reguleerimisvahemikuga ka ühendrežiimis hoolt suurima võimaliku energiatõhususe eest ilma õhuvarustuse puudujäägita või kulumahuka õhu ülejäägita.



Alati õige juhtsüsteem

Nii täht-kolmnurkstarteriga kui ka pöörlemissageduse regulaatoriga puhurite jaoks saab erinevaid käitamisrežiime valida. See omab tähendust eelkõige siis, kui mitmed seadmed üheks puhurijaamaks kokku liidetakse.



Kõrge kvaliteediline lülituskilp

Lülituskilpi saab paigaldada eranditult üksteisega hoolikalt häälestatud elektri- ja elektroonikakomponente Saksa kaubamärkidega tootjatelt. Kus elektromagnetiline ühilduvus (EMC) seda nõuab, seal on kaablid ohutult varjestatud (sagedusmuunduri või täht-kolmnurkkäivituse abil).



Tervikseadmed on vastavalt elektromagnetilisele ühilduvusele (EMC) sertifitseeritud

Enesestmõistetavalt on kõigi rakendatud komponentide ning tervikseadme elektromagnetiline ühilduvus (EMC) vastavalt kehtivatele suunistele kontrollitud ja sertifitseeritud.

Seeria COMPACT

Lahendus vaakumi tekitamiseks

Vaakumrežiimi jaoks mõeldud teostuses on puhurite COMPACT integreeritud sisetõmbefiltri mürasummutil olemas elastne ühendus vaakumtoruga ühendamiseks. Siia saab ka tagasilöögiklapi paigaldada. Kaitset lühiajalise ülekoormuse eest, näiteks ummistunud äratõmbetoru korral, pakub kaitseklapi paigutamine filtri ja puhuriploki vahele.



Joonisel vasakult paremale: DB 166 C koos lisavarustusse kuuluva mürasummutuskattega, DB 166 C

Lüpsmine õlivaba puhuritehnik abil



Joonis: DB 166 C vaakum



OILFREE.AIR



Ühendusvõimalused

Kokkusurutud õhu väljapuhumine atmosfääri saab hea ventilatsiooni korral toimuda kas hajusalt ruumi sisse või elastse ühenduse kaudu väljapuhketoru sisse, selleks et sooja õhku ruumist välja juhtida.



Täiendav väljapuhke mürasummuti

Kõrgete nõuete korral madala mürataseme osas saab integreerida täiendava väljapuhke mürasummuti, mille sees õhk mitmekordselt isolatsioonimaterjalist mööda suunatakse.



Pöörlemissageduse regulaator

Sagedusmuundur OFC võimaldab puhuri pöörlemissageduse regulaatori kaudu vooluhulga muudetavat kohandamist protsessi vajadusele. Tehase poolt on kõik kohese kasutuselevõtu jaoks programmeeritud ja seadistatud.



Separeerimismahuti

Spetsiaalselt lüpsitehnika vaakumpumpade jaoks välja töötatud separaator omab tänu tsükloni toimepõhimõttele ühenduses vedeliku ja osakeste filtritega suurepärase puhastustoimet. Käsitsi väljalaskmine ja automaatne turvamine liiga kõrge vedelikutaseme korral on seeriaviisilises varustuses.

Seeria COMPACT Eriversioonid

Ökonoomne, vaikne, vastupidav ja mitmekülgne – olgu see siis gaasikindla puhurina lämmastikuga tsirkulatsiooniseadmetiku jaoks või ATEX-i sertifikaadiga puhurina plahvatusohtlike ümbruskonna tingimuste jaoks: KAESERi puhuriagregaadid toimivad kogu maailmas igas paigaldusasendis usaldusväärselt. Seepärast on need ka ülemaailmselt kõigi kasutajate poolt nii kõrgelt hinnatud.



Joonis: DB 236 C

ATEX

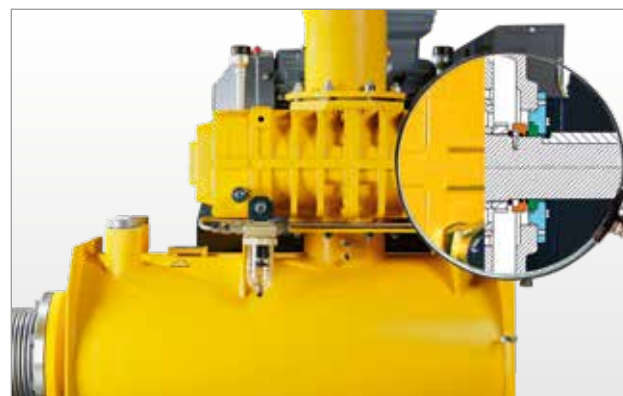


Joonis: DB 236 C



Mida tähendab ATEX?

ATEX on tuletatud prantsuse lühendist „ATmosphere EXplosible“ (plahvatusohtliku atmosfääri) kohta. ATEX-i direktiiv on kehtiv kõigi elektriliste ja mehaaniliste seadmete ning kaitsesüsteemide kohta, mis potentsiaalselt ohtlikes ja plahvatusohtlikes ümbruskondades paiknevad.



OMEGA PN: lämmastiku pumpamine

Lämmastiku atmosfääris olevate puistematerjalide puhul tuleb kõik lekked – ka rootorpuhuri omad – miinimumi peale vähendada. Tüübi PN puhurid on muu hulgas saadaval ka kulumisvaba liugrõngastihendusega varustatud ajamivõlli pöörleva läbiviigu jaoks.



Vesiviljelus – OEM versioonid

Puhureid vajatakse vesiviljeluses erinevate rakenduste jaoks, olgu see siis kalasööda pneumaatilise transportimise jaoks rannikulähedastes kalafarmides või biofiltrite aeratsiooniks maismaal olevates kalakasvatuse rajatistes. Selleks on puhurid COMPACT saadaval teostustes, mis on vastava rakenduse ja seadmetiku ehitaja vajaduste peale täpselt sobivateks kohandatud. Ka omamärgitoodete kasutamine (Private Labeling) on võimalik.



Paigaldus välitingimustesse

Puhurid COMPACT on sageli vabas õhus olevatesse puhastusseadmetikesse paigaldatud. Kohandatud roostevabast terasest varikatused ja korpuste kõrgekvaliteediline pulbervärviga kate kaitsevad neid seadmetikke tõhusalt.

SIGMA CONTROL

Nutikas, tulevikku suunatud ja tõhus – integreeritud puhurite juhtsüsteem SIGMA CONTROL on kaasaegsete suruõhusüsteemide tulevik. Oma innovaatilise platvormi kontseptsiooniga riistvara ja tarkvara jaoks seab KAESER statsionaarsete puhurite juhtsüsteemile mõõdupuid. Sellega suurendatakse energiatõhusust, tõstetakse käitamiskindlust ja lihtsustatakse käitsemist. Puuteekraan võimaldab intuiitiivset juhtimist sõrmeotste abil. Selged visualiseeringud annavad igal ajal optimaalse ülevaate masina olekute, käitamisandmete ja tehnohoolduse info kohta. Tänu kiirele navigeerimisele pääsete te kõige olulisematele funktsioonidele otse juurde, ilma pika kerimiseta või otsimiseta.



SIGMA AIR MANAGER 4.0

Adaptiivne, tõhus ja võrku ühendatud – juhtsüsteemiga SIGMA AIR MANAGER 4.0 saab vajadusele orienteeritud suruõhu haldus uue nime. Masinateülene juhtsüsteem koordineerib mitmete puhurite käitamist ebatavaliselt suure ökonoomsusega. Patenteeritud simulatsioonipõhise optimeerimismenetluse teel selgitatakse suruõhu tarbimise minevikus kulgemise abil välja vajadus tulevikus. Tänu suruõhujaama kõigi komponentide võrku ühendamisele turvalise võrgustiku KAESER SIGMA NETWORK kaudu on võimalikud nii ulatuslik jälgimine ja energia haldus kui ka tulevikku suunatud hooldusmeetmed.



Maksimaalne kontroll rakenduse KAESER Connect abil

Meie rakenduse „KAESER Connect“ abil on teil oma puhur igal ajal ja kõikjal vaateväljas. Kõiki väärtusi kujutatakse reaalselt, nii et te alati oma suruõhusüsteemi aktuaalsest olekust teavitatud oleksite. Tänu tõuketeavitustele viiakse teid koheselt kurssi: olulised värskendused, võimsusandmed, tehnohoolduse loendurid ja masina olekud jõuavad teieni otse teie mobiilse lõppseadme peale. Veelgi suurema läbipaistvuse eest kantakse hoolt üksikasjaliku masina aruandega, mille te kiiresti ja hõlpsalt oma nutitelefonil peale või e-posti teel saate. Nii juhite te oma suruõhusüsteemi tõhusalt, mugavalt ja maksimaalse ohutusega – ükskõik, kus te parajasti olete.

Tulevikukindlus

Modulaarne arhitektuur koos universaalsete ja konfigureeritavate IoT liidestega võimaldab paindlikku kohandamist uutele nõuetele ja tehnoloogiatele.

Maksimaalne usaldusväärsus

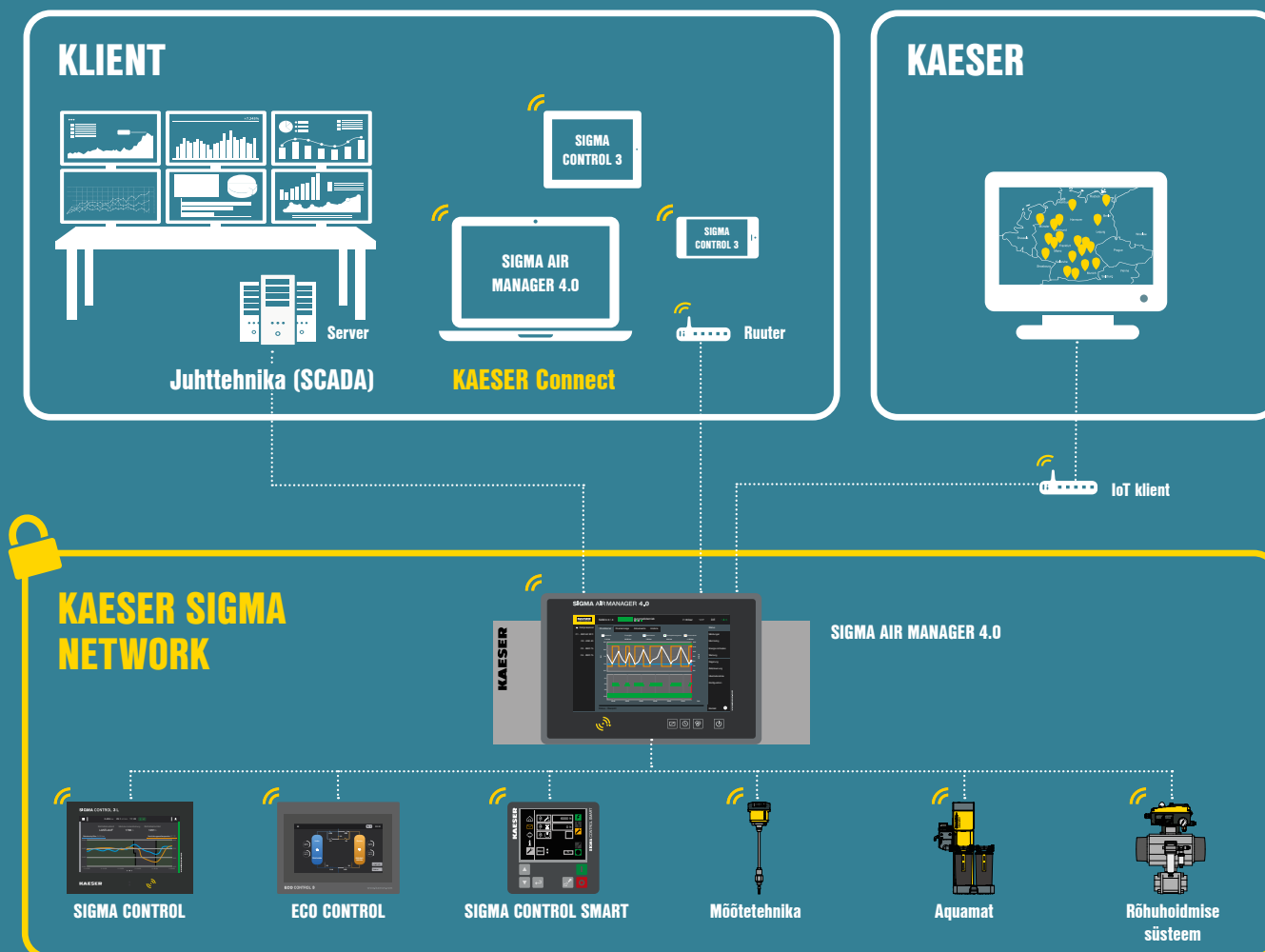
Nutikas hoolduse kavandamine, käitamises esinevate kõrvalekallete varajane tuvastamine ning üksikasjalikud olekuteated kannavad hoolt ohutu ja katkestustevaba käitamisviisi eest.

Suurem tõhusus

Intelligentse juhtsüsteemi abil vähendatakse märkimisväärselt teie suruõhusüsteemi energiakulu.

Ulatuslik ühilduvus

Sobiv kõigi KAESERi puhurite jaoks – nii aktuaalsete kui ka olemasolevate mudelite puhul.



Tootearenduse vundament

KAESER loob usaldusväärsuses, tõhususes ja jätkusuutlikkuses uusi standardeid. Kuid see ei rahulda meid. Meie tooteid ja teenuseid optimeeritakse pidevalt. Eesmärk on järgmine: veelgi parema energiatõhususe, võimalikult katkematu suruõhuvastuse ja kliendi jaoks optimaalse üldise ökonoomsuse saavutamine. KAESERi tooted töötatakse välja nii, et need on tõhusad mitte ainult töö ajal, vaid juba tootmisprotsessis on energiatarve võimalikult väike. Investeeringute ja sisseostude puhul pööratakse tähelepanu energiatõhusate toodete ja teenuste soetamisele. KAESERi uuendused aitavad märkimisväärselt langetada energiatarvet ja säästa käituskulusid. Lisaks võimaldavad need säästa ressursse ja vähendada heiteid. Oma ener-

giatõhusate lahendustega toetame oma kliente selle juures, et nad saaksid tegutseda jätkusuutlikult ja keskkonnasäästlikult. KAESERi filosoofia on „Rohkem suruõhku väiksema energiakuluga“, mille järgi meie tooted töötavad mitte ainult ökonoomselt ja keskkonnasõbralikult, vaid nende jaoks kasutatakse väärtuslikke keskkonnaressursse võimalikult vähe ka tootmise, müügi ja hoolduse käigus.



RETHINK

Uued mõtted, ümbermõtestamine!

Jätkusuutlikud lähenemised toodetele nõuavad uusi meetodeid ja mõtteviise.

KAESER korraldab Hasso Plattneri Instituudis sihipäraselt töötajatele disainmõtlemise alal väljaõpet ning saavutab seepärast selle, et tootearenduses kasutatakse uusi ja uuenduslikke lähenemisi.



RESEARCH

Teadustöö tegemine!

Rohkem kui 100 aastat arendab KAESER oma teadmisi suruõhutehnikas pidevalt edasi.

Tänapäeval moodustavad uusimad simulatsioonid ja arvestustööriistad ning prototüüpidel valideerimine teadmiste ammutamise baasi.

See on ressursse säästva, ülitõhusa ja usaldusväärse suruõhuvastuse alus.



REDUCE

Ressursside kasutamise vähendamine!

Kõige rohkem ressursse on vaja suruõhutehnikas pikaajalisel kasutusel.

Seepärast peab suruõhuvastus olema energiasäästlik. KAESERi jaoks on tõhusus kõige olulisem eesmärk.



REPAIR

Hooldussõbralik ülesehitus!

Hooldussõbralikku disaini ning parandatavust hindavad ja optimeerivad KAESERi hooldustehnikud juba väljatöötamise protsessis.

Varustus

Puhuriplokk

Vastupidav ja pika kasutuseaga; rootorpuhurite varustuses on energiatõhus OMEGA PROFIL; lai reguleerimisvahemik

Ajamimootor

Kaubamärgiga toode; suure kasuteguriga ja kõrge tõhususega mootor vastavalt IE3/IE4 nõuetele; seeriaviisiliselt kolm külmuhti; pöörlemissageduse põhiselt reguleeritavate seadmetike puhul sagedusmuunduriga OFC kooskõlastatud; tsentraalne ning hästi ligipääsetav määrimiskoht kiire ja turvalise hoolduse jaoks järelmääritavate mootorilaagritega mootorite puhul

Mürasummutus

Ümbruskonna külma õhu energieetiliselt optimaalne sisetõmme puhuri sisetõmbeõhu ja mootori jahutusõhu jaoks väljastpoolt mürasummutuskatet; masina müra efektiivne summutamine tänu paksuseinalisele vooderdusele, millel on õhu juurdepääsu- ja väljalaskeavade kohal raske vahtmaterjal ning summutuskulissid; protsessiõhu pulseerimise vähendamine pärast puhuriplokki laiaribaliselt toimivas absorptsiooni mürasummutis; vähene jääkpulseerimine ja seega müra madal kiirgamine järgnevate torustike peale

Jõuülekanne

Suur kasutegur; automaatne rihmapingsuse regulaator püsivalt hea ülekande jaoks; kiilrihmade kaitsevõre; rihmade pingutusseadis toimib rihmade vahetuse korral ühtaegu mootori tõsteseadisena



Juhtsüsteem – kuulub lisavarustusse

Juhtsüsteem SIGMA CONTROL koos puhuri spetsiifilise tarkvaraga; ekraan ning RFID lugemisseade tõhusa kommunikatsiooni ja suurendatud ohutuse jaoks; suur paindlikkus ja lihtne sidumine juhtsüsteemidesse muudetatavate liideste vahendusel; SD kaardilugeja lihtsate ja kiirete värskenduste ning käitamisandmete talletamise jaoks

Õhu järeljahuti ACA kui lisavarustus

KAESERi poolt spetsiaalselt rootorpuhuritega käitamise jaoks välja töötatud ja ökonoomne järeljahuti ACA; puhuri õhutemperatuuri langetamine kõige väiksema rõhukaotuse puhul maksimaalselt 10 K peale üle ümbruskonna õhutemperatuuri ilma jahutusvee vajaduseta. Elektrilise ühenduse saab teha otse puhuri lülituskilbis.

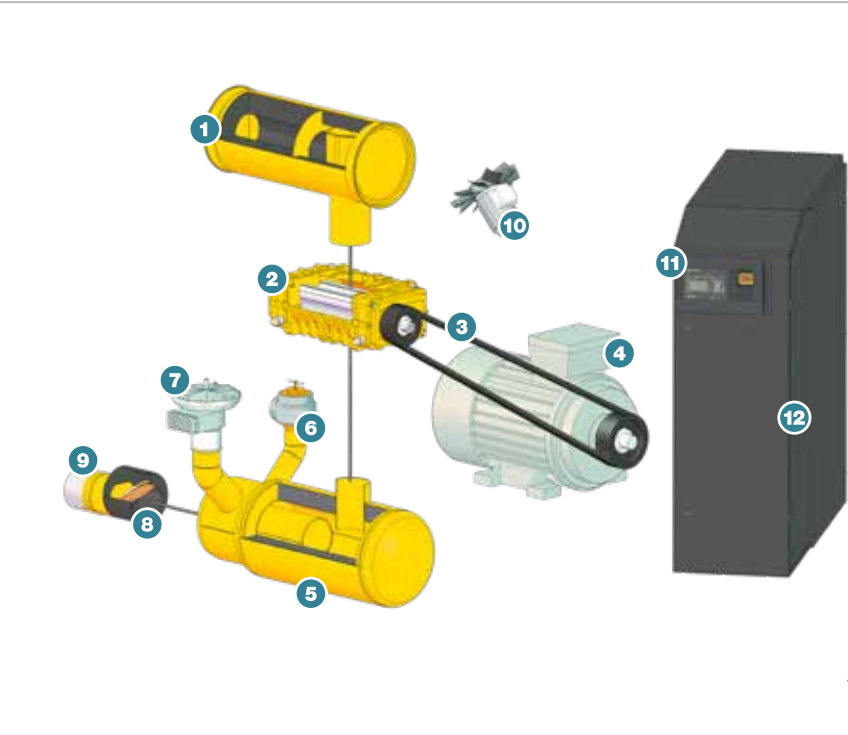
Tehnilised andmed

Mudel	Ülerõhk		Alarõhk		Max mootori nimivõimsus	Toruühendus	Mõõtmed koos mürasummutuskattega, ilma lülituskilbita **), L x S x K	Max mass
	Max rõhkude erinevus	Max tarnekogus *)	Max rõhkude erinevus	Max imemisvõime *)				
	mbar (ülerõhk)	m³/min	mbar (vaakum)	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

*) Võimsusandmed vastavalt standardi ISO 1217 lisale C teostuse STC korral, lisale E teostuse OFC korral
**) BB 52 C ja HB 950 C on saadaval ainult ilma lülituskilbita

Ülesehitus

- (1) Sisetõmbe mürasummuti koos filtriga
- (2) Puhuriplokk
- (3) Kiilrihm
- (4) IE3/IE4 – Premium klassi tõhususega mootor
- (5) Suruõhu mürasummuti
- (6) Väljapuhkeklapp
- (7) Käivituskooormuse vähendusklapp (kuulub lisavarustusse)
- (8) Tagasilöögiklapp (kuulub lisavarustusse)
- (9) Kompensaator
- (10) Mürasummutuskatte ventilaator (kuulub lisavarustusse)
- (11) Juhtsüsteem (kuulub lisavarustusse)
- (12) Lülituskilp (kuulub lisavarustusse)



Rohkem suruõhku väiksema energiakuluga

Kodus kogu maailmas

Ühena suurimatest kompressorite tootjatest ning puhuri- ja suruõhusüsteemide tarnijatest on KAESER KOMPRESSOREN kogu maailmas esindatud:

Enam kui 140 riigis tagavad KAESER tütarettevõtted ja partnerettevõtted, et tarbijad saaksid kasutada ülilmoodsaid, tõhusaid ning usaldusväärseid suruõhuseadmestikke ja puhureid.

Kogenud vastava eriala nõustajad ja insenerid pakuvad ulatuslikku nõustamist ning töötavad välja individuaalseid, energiatõhusaid lahendusi kõigi suruõhu ja puhurite raketisvaldkondade jaoks. Rahvusvahelise KAESERi kontserni globaalne arvutivõrgustik teeb selle süsteemitarnija oskusteabe kättesaadavaks kõigile klientidele üle kogu maailma.

Pädev, ülemaailmse võrgustikuga müügi- ja teenindusorganisatsioon tagab kogu maailmas lisaks KAESERi toodete ja teenuste optimaalsele tõhususele ka nende hea kättesaadavuse.



KAESER KOMPRESSORID

Kesk tee 23 – Jüri – Rae vald – 75301 Harjumaa – Eesti

Tel. +372 6064290 – Faks +372 6064297 – E-mail: info.estonia@kaeser.com – www.kaeser.com