



MJERNA TEHNOLOGIJA TVRTKE KAESER

Seriya KM

inteligentno bilježenje procesnih podataka
nevidljivo postaje vidljivo

Nevidljivo postaje vidljivo

Objedinjavanje, analiza i korištenje podataka – uz pomoć inteligentnih senzora tvrtke KAESER KOMPRESSOREN, cijeli sustav komprimiranog zraka može se kontinuirano pratiti. Pouzdani senzori i umjetne oči pomažu u pravovremenom otkrivanju i rješavanju nepravilnosti. Kontinuirana optimizacija napajanja komprimiranim zrakom povećava učinkovitost i sprječava skupe zastoje.

Središnji nadzor i osiguravanje ključnih pokazatelja učinkovitosti putem sustava za upravljanje komprimiranim zrakom SIGMA AIR MANAGER 4.0 pružaju podršku pri vizualizaciji i analizi podataka. Odstupanja u obliku prekoračenja ili padova ispod graničnih vrijednosti odmah se dojavljuju. Svi podaci i informacije stavljaju se na raspolaganje i proslijeđuju upravo s ovog mjesta.

Nadzor stanja omogućuje vam da prikazete specifične parametre (npr. tlak, temperaturu i tlačno rosište) i ključne pokazatelje učinkovitosti (KPI) s ciljem praćenja radnih uvjeta svih priključenih komponenti. To vam pruža neprekidan pregled nad sustavom komprimiranog zraka i omogućuje ciljanu optimizaciju potrošnje energije – za maksimal-

nu učinkovitost i dostupnost komprimiranog zraka.

Sveobuhvatan i, prije svega, holistički pristup opskrbi komprimiranim zrakom oduvijek je bio od središnje važnosti za KAESER: Kao ponuđač sustava za komprimirani zrak, KAESER dosljedno isporučuje prilagođena, cjelovita rješenja precizno prilagođena zahtjevima po pitanju količine i kvalitete za svaku primjenu.

Cilj je maksimalna transparentnost procesa i njihovih međusobnih odnosa. Jer razumijevanje tih procesa čini temelj za pouzdane prediktivne modele. Pritom je uvijek u prvom planu: sigurnost opskrbe i učinkovitost.

Više komprimiranog zraka uz manju potrošnju energije!

Kratak pregled **prednosti** za vas



Inteligentni senzori za koncentrirani prijenos saznanja



Povezivanje u KAESER SIGMA NETWORK uz Power over Ethernet za konzistentno prikupljanje podataka



Podrška za klasične signale za jednostavno praćenje



Intuitivna Plug & Play instalacija za veliku jednostavnost upotrebe



Pouzdani i svestrani postupci mjerenja za visoku razinu fleksibilnosti



Nadzor u stvarnom vremenu za veću transparentnost i mogućnost brzog reagiranja



Brzo i jednostavno analiziranje podataka za maksimalnu učinkovitost

Ispitujemo sustav



Pregled nad procesom

Uz MJERNU TEHNOLOGIJU serije KM iz tvrtke KAESER dobivate sveobuhvatan pregled proizvodnje komprimiranog zraka, potrošnje energije te količine i kvalitete generiranog komprimiranog zraka u bilo kojem trenutku.

Samo mjerenje više nije dovoljno: Ciljanom primjenom učinkovite mjerne tehnologije mogu se identificirati korelacije i u ranoj fazi uvesti mjere. To osigurava dostupnost i sprječava zastoje u proizvodnji.

Senzori su više od pukog izvora podataka: u kombinaciji s povećanom transparentnošću podataka putem sustava za upravljanje komprimiranim zrakom SIGMA AIR MANAGER 4.0, senzori ne pružaju samo izmjerene vrijednosti već i dragocjene informacije.

Odnosi i logički lanci postaju izvodivi: Inteligentni senzori šalju opsežne informacije o stanjima s mjesta upotrebe. Prednost toga je što se može smanjiti broj potrebnih senzora i sučelja. Time se smanjuju troškovi i izbjegavaju potencijalni izvori kvarova.

Pretvorite svoje podatke u informacije i steknite nove uvide kako biste dodatno optimizirali svoje procese, planirali

ciljane servisne intervencije i, prije svega, stvorili nove mogućnosti smanjenja troškova.

Bez obzira na to radi li se o kvaliteti napona, potrošnji energije, generiranom volumnom protoku, temperaturama ili tlaku – mi to možemo zabilježiti i vizualizirati.

- (1) **KM AA/A** (uvjeti usisa ili okoline u prostoru)
- (2) **KM EA/A** (nadzor energije procesa generiranja zraka)
- (3) **KM FA/P** (generirani volumni protok prije obrade)
- (4) **KM PA/B** (uvjeti na ulazu ili izlazu komponenti sustava)
- (5) **KM PA/A** (nadzor kvalitete / tlačno rosište nakon obrade)
- (6) **KM FA/T** (potrebni volumni protok i njegova raspodjela)



Prilagođeno radnim uvjetima

Nadzirite učinkovitost sustava. Uređaji se mogu primijeniti u cijevima različitog promjera te pružaju potpunu fleksibilnost.

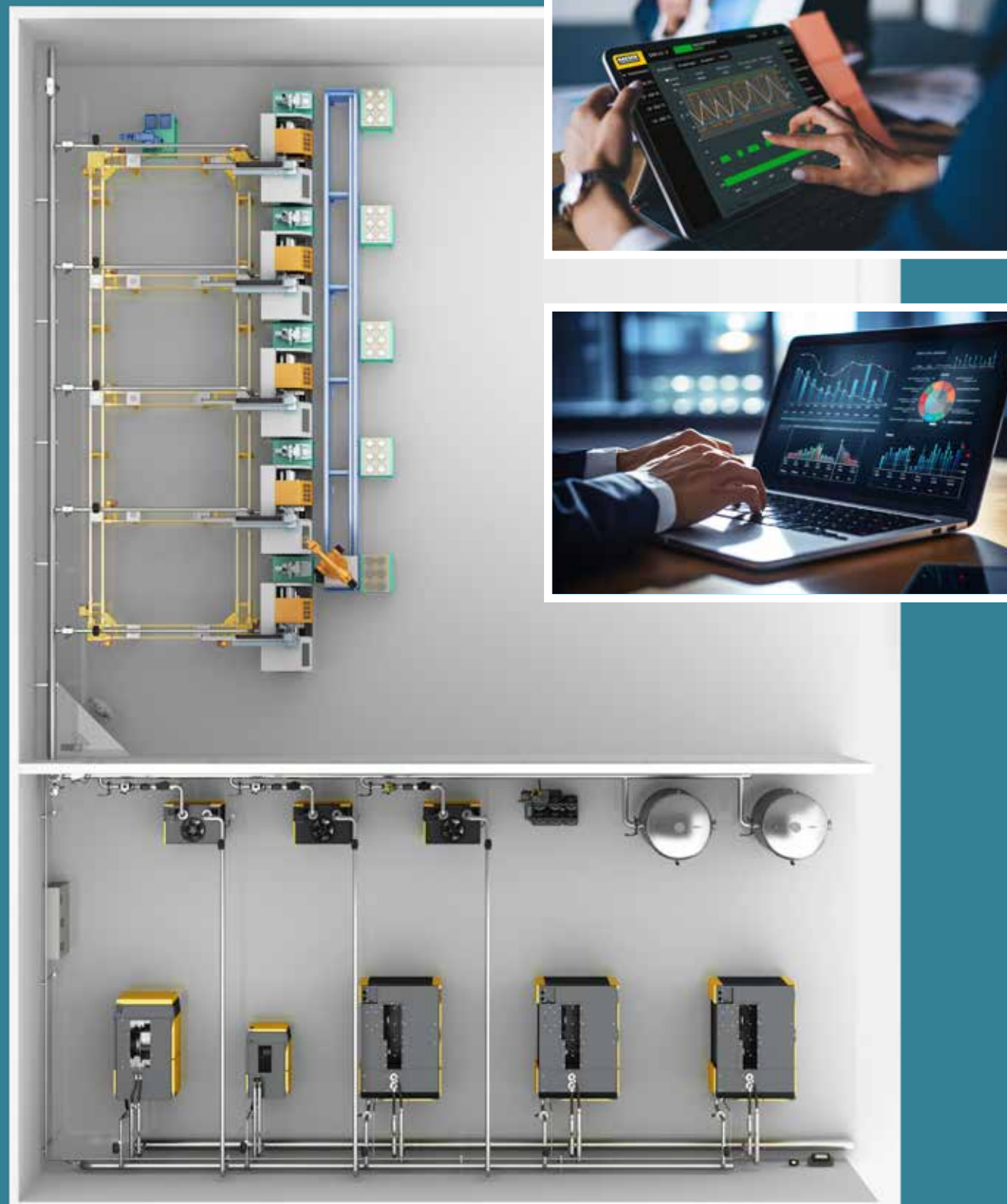


Sve-u-jednom: inteligentni senzori

Ako upotrebljavate jedan senzor, upotrijebite ga na pravi način. Svaki senzor mjeri više vrijednosti na mjernom mjestu. To omogućuje identificiranje i poboljšanje vaše učinkovitosti, prilagođeno svakom slučaju primjene i svakoj potrebi.



Pregledan prikaz svih podataka o energiji – na mobilnom uređaju ili računalu



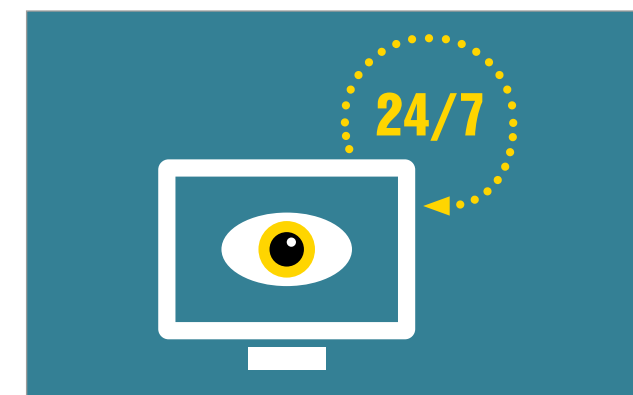
Zadržite pregled

Distribucija je ključna

Započnite svoje sveobuhvatno prikupljanje procesnih podataka s odgovarajućom mjernom tehnologijom KAESER. Velik dio vaših podataka još se ne mjeri ili se ne primjenjuje na inteligentan način? Rješenje: moderna mjerna tehnologija s pametnim upravljanjem mjernim podacima.

Kako bi se zadovoljili gotovo svi zahtjevi moderne mjerne tehnologije i pojedinačnih zadataka, hardverska tehnologija iz tvrtke KAESER zauzima središnje mjesto. Jednostavna je za instalaciju i konfiguraciju.

Pratite potrošnju komprimiranog zraka: kalorimetrijski mjerač volumnog protoka mjeri gotovo do nule i stoga može detektirati čak i male količine poput curenja. Na taj način točno znate koliko se komprimiranog zraka gubi na putu do mjesta primjene. To omogućuje ciljane optimizacije vašeg sustava komprimiranog zraka. Za još učinkovitiju proizvodnju, izmjerene vrijednosti bilježe se i analiziraju s visokom preciznošću. Mogućnosti izvoza su višestruke: Pratite povlačenja na skali ili zatražite prikaz poruke. Zahvaljujući povezivanju na KAESER SIGMA NETWORK, svi su podaci dostupni na jednom centralnom mjestu, a izmjerenim vrijednostima može se pristupiti i online.



Kontinuirani nadzor

Kako bi se izbjegli nepotrebni troškovi ili zastoji, ključno je praćenje procesa, a to je kontinuirani proces. Uvijek pratite koji proces ili proizvodna linija troši komprimirani zrak i kakva je njegova kvaliteta.



Detekcija količina propuštanja

Naša kalorimetrijska metoda mjerenja pouzdano mjeri stvarnu potrošnju komprimiranog zraka, čak i najmanje količine.



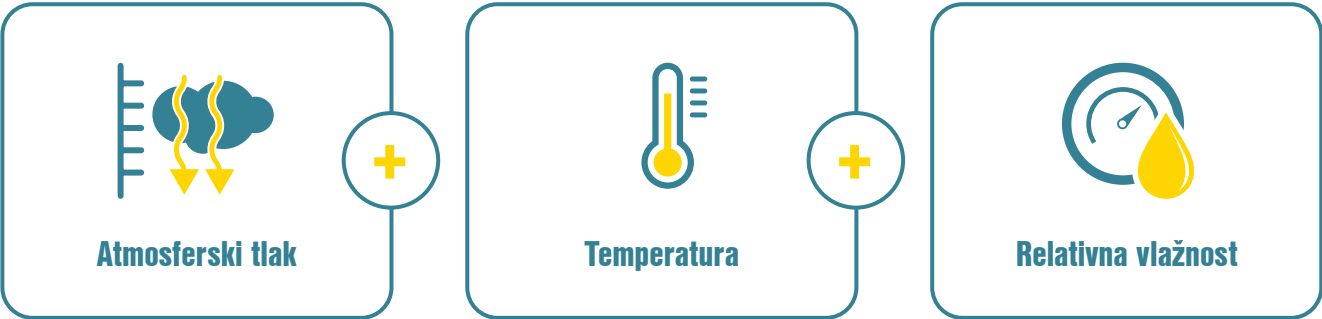
Plug & Play: jednostavna instalacija

Za instalaciju je dovoljna kuglasta slavina G $\frac{1}{2}$ " u cjevovodu. Putem sučelja KAESER SIGMA NETWORK senzor se može napajati vezom Power over Ethernet.

Uvjeti usisa i okoline

KM AA/A (Ambient Analyser Advanced)

Mjerni uređaj nadzire uvjete u prostoru i uvjete na usisu. Idealan je za procjenu parametara okoline. Određuje uvjete okoline u kojima komponente stanice komprimiranog zraka rade i udio vlage koji ulazi u sustav. Uvjeti rada i usisa pružaju informacije o pravilnom funkcioniranju komponenti i dopuštaju povezivanje s potrošnjom komprimiranog zraka.



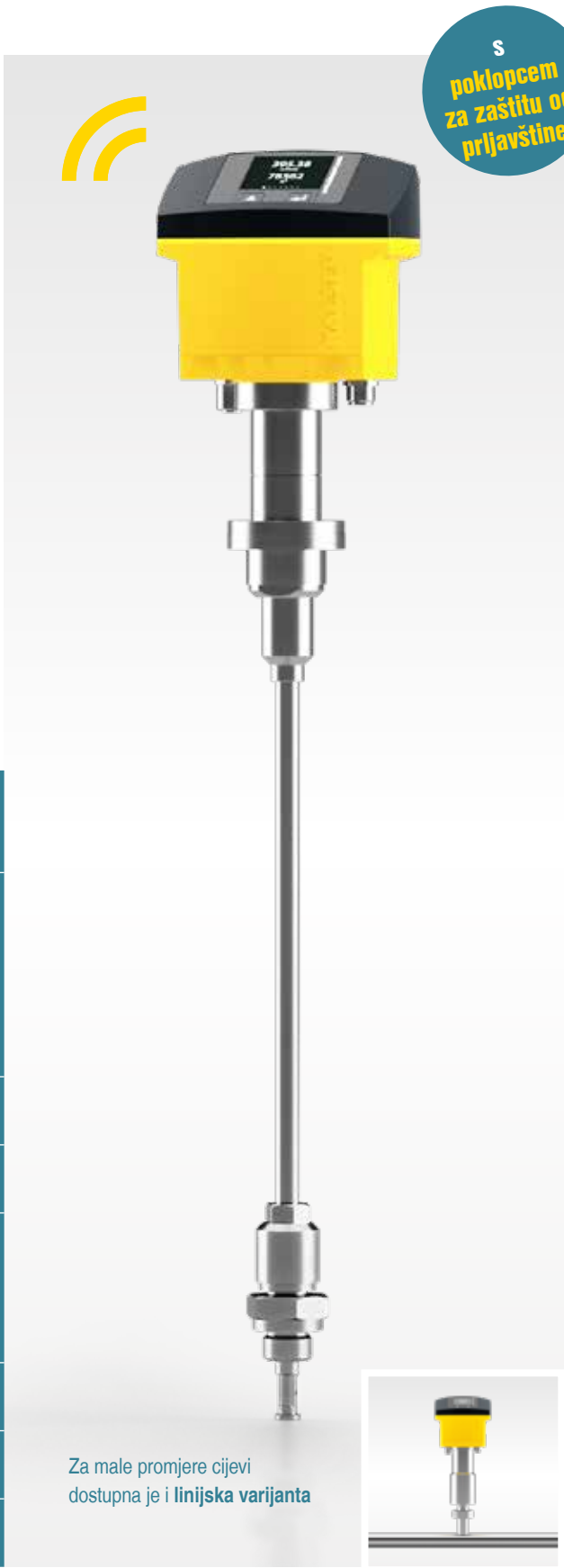
Generirani volumni protok prije obrade

KM FA/P (Flow Analyser Pressure)

Mjerač protoka idealan je za određivanje generiranog volumnog protoka pri visokim temperaturama i u zraku s povećanom koncentracijom vlage. To omogućuje mjerenje odmah iza kompresora.

Tehnički podaci

Mjerenje	- volumni protok - sonda dinamičkog tlaka
Mjerne vrijednosti	- volumni protok - tlak - temperatura - volumen - brzina protoka
Temperatura medija	do 180°C
Povezivanje	KAESER SIGMA NETWORK
Područje tlaka	maks. 16,0 bara (pretl.)
1x AIO 4...20 mA	
1x DI alarmni izlaz	
18 do 36 VDC odn. PoE	



Uvjeti na ulazu i izlazu komponenti sustava

KM PA/B (Process Analyser Basic)

Mjerni je uređaj idealan za procjenu tlaka u sustavu. To omogućuje određivanje potencijala za uštedu, poput snižavanja tlaka u sustavu, zamjenu filtra itd. Osim toga, mogu se nadzirati ulazna i izlazna temperatura komponenti. Pravovremeno otkrivanje povišenih ulaznih temperatura u komponentama za obradu pouzdano štiti od preopterećenja.

Tehnički podaci

Mjerenje	- procesni podaci
Mjerne vrijednosti	- tlak - temperatura
Temperatura medija	do 125°C
Povezivanje	KAESER SIGMA NETWORK
Područje tlaka	-1..0 bara (pretl.) 1,6 bara (pretl.) 10,0 bara (pretl.) 16,0 bara (pretl.) 50,0 bara (pretl.)
1x AIO 4...20 mA	
1x DI alarmni izlaz	
18 do 36 VDC odn. PoE	



KM PA/A (Process Analyser Advanced)

Mjerač je idealan za procjenu kvalitete komprimiranog zraka. Tlačno rosište pouzdano se utvrđuje, a istovremeno se nadziru ulazna i izlazna temperatura komponenti i tlak. Za upotrebu komprimiranog zraka u proizvodnji pridržavanje određenih graničnih vrijednosti je od iznimne važnosti. Pravilnim nadzorom mogu se izbjeći kvarovi i zastoji u proizvodnji.

„Pouzdan i siguran pregled nad kvalitetom.“

Tehnički podaci

Mjerenje	- tlačno rosište
Mjerne vrijednosti	- tlačno rosište - tlak - temperatura - relativna vlažnost - koncentracija
Temperatura medija	do 50°C
Povezivanje	KAESER SIGMA NETWORK
Područje tlaka	- maks. 16 bara - do 50 bara bez mjerenja tlaka
1x AIO 4...20 mA	
1x DI alarmni izlaz	
18 do 36 VDC odn. PoE	



KM FA/T (Flow Analyser Temperature)

Mjerač protoka idealan je za mjerenje volumnog protoka na točkama predaje nakon obrade komprimiranog zraka ili prije procesa. To omogućuje određivanje volumena ili potrošnje proizvodnih područja ili procesa. Uz to, količine propuštanja mogu se zabilježiti s pomoću osjetljivog uređaja.

„Optimalna kontrola potrošnje.“

Tehnički podaci

Mjerenje	- volumni protok - kalorimetrijsko
Mjerne vrijednosti	- volumni protok - tlak - temperatura - volumen - brzina protoka - protok propuštanja
Temperatura medija	do 125°C
Povezivanje	KAESER SIGMA NETWORK
Područje tlaka	1,6 bara (pretl.) 10,0 bara (pretl.) 16,0 bara (pretl.) 50,0 bara (pretl.)
1x AIO 4...20 mA	
1x DI alarmni izlaz	
18 do 36 VDC odn. PoE	



Nadzor prostora i raspoloživost

Specifične karakteristike stanice za komprimirani zrak uvijek ovise o zahtjevima i implementaciji na temelju tih zahtjeva. Na temelju različitih scenarija problema, KAE-SER predstavlja praktične pristupe prikupljanju podataka. Ovaj pregled služi kao vodič.

Na primjer, nadzor prostora često se podcjenjuje. Međutim, uvjeti usisa i okoline mogu značajno utjecati na komponente stanice komprimiranog zraka i kvalitetu komprimiranog zraka.

Nadalje, uvjeti usisa i okoline vrlo su povoljni za analizu kvarova i potrebni su, na primjer, za regulaciju volumnog protoka u pihalima, za regulaciju vakuuma i za dinamičku kompenzaciju kako bi se postigao standardni volumni protok. Izmjereni parametri osiguravaju pouzdano izbjegavanje kvarova sustava zbog nepravilnosti.

Jedan od najvažnijih procesnih parametara je tlak na mjestu prijenosa. On značajno utječe na učinkovitu regulaciju kompresora i pokazuje može li se vaša proizvodnja nastaviti bez rizika.

Druge mogućnosti analize: Mjerenje temperatura ili tlaka međukrugova nizvodno od generatora komprimiranog zraka prije i nakon obrade. Tako dobiveni uvidi otkrivaju dodatni potencijal optimizacije za vaše napajanje komprimiranim zrakom. Za svaki proizvodni proces vrijedi sljedeće: raspoloživost komprimiranog zraka mora biti pouzdana. Uz MJERNU TEHNOLOGIJU KAESER povećavate pouzdanost. Kada se primijene ciljano, naši mjerni uređaji pružaju dragocjene informacije o generiranom volumnom protoku, uvjetima na izlazu iza komponenti za obradu i o eventualnim padovima tlaka.

Bilo bi idealno da pratite distribuciju u pojedinačnim ograncima s pomoću posebno dizajniranih mjerača volumnog protoka. Oni vam omogućuju otkrivanje količina propuštanja i precizno određivanje kuda će strujati vaš komprimirani zrak.

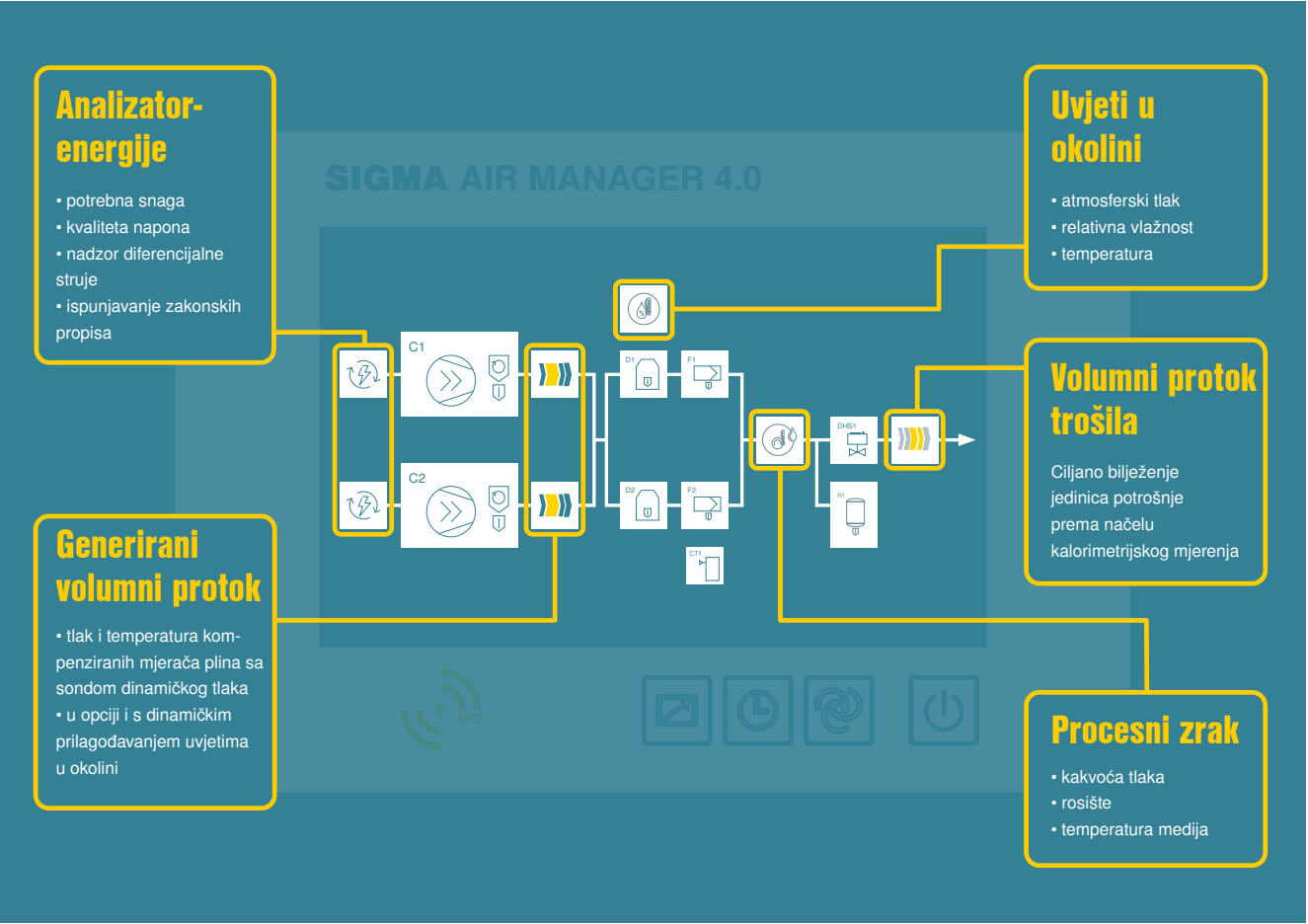
Optimizacija cjevovodne mreže ili ugradnja spremnika na kritične točke u sustavu često može biti provjerena metoda za sprječavanje fluktuacija tlaka ili smanjenje tlaka u sustavu. Poboljšanja se mogu pokrenuti ciljano. To smanjuje troškove i pomaže vam da održite pregled.



U skladu s vašim potrebama

Oznaka	KM AA/A	KM EA/A	KM FA/P	KM PA/B	KM PA/A	KM FA/T	DHS 4.0
Opis	Uvjeti u okolini	Mjerenje energije Kvaliteta električne energije	Postupak mjerenja volumnog protoka: Mjerenje diferencijalnog tlaka	Procesni zrak	Procesni zrak Tlačno rosište	Postupak mjerenja volumnog protoka: Termički postupak mjerenja	Sigurnosni uređaj sustava za održavanje tlaka
Mjerne vrijednosti	Atm. tlak Vlažnost zraka Okolna temperatura	Napon Struja Snaga Pogreška napona preko 800 mjernih vrijednosti	Volumni protok Tlak Temperatura Volumen Brzina protoka	Tlak Temperatura	Tlačno rosište Tlak Temperatura Aps. vlažnost Koncentracija	Volumni protok Tlak Temperatura Volumen Brzina protoka Protok propuštanja	Tlak
Paketi za nadzor	KM AA/A	KM EA/A	KM FA/P	KM PA/B	KM PA/A	KM FA/T	DHS 4.0
Nadzor prostora sa sustavom SIGMA AIR MANAGER 4.0 (Standard)	1 x	–	–	opcija	opcija	opcija	Preporuka II Raspoloživost
Raspoloživost	min. 1 x	–	–	min. 2 x	–	min. 1 x	Preporuka II Raspoloživost
Nadzor kvalitete	min. 1 x	–	–	min. 2 x	min. 1 x	–	Preporuka I Sigurna opskrba
Nadzor kvalitete plus	min. 1 x	min. 1 x	–	min. 2 x	min. 1 x	min. 1 x	Preporuka I Sigurna opskrba
Nadzor i kontrola energije	min. 1 x	min. 1 x	min. 1 x	min. 1 x	–	min. 1 x	Preporuka II Raspoloživost

Put do mjesta upotrebe može biti složen



Nadzor kvalitete i nadzor kvalitete plus



Kvaliteta je obveza za KAESER. Naposljetku, ona je jamstvo sigurnosti poslovanja. Komprimirani zrak neophodan je u gotovo svakom proizvodnom procesu. Stoga je još važnije da napajanje komprimiranim zrakom bude ekonomično i da se održava potrebna kvaliteta komprimiranog zraka.

MJERNA TEHNOLOGIJA KAESER pomaže vam da izbjegnute neočekivane kvarove, a time i zastoje. Naš vam nadzor kvalitete pruža priliku da se usredotočite na kritične aspekte stanice komprimiranog zraka.

Za proces generiranja komprimiranog zraka može biti vrlo koristan nadzor nad strujama kvara, kvalitetom napona, potrošnjom energije, uvjetima usisa i okoline, tlakovima, temperaturama, volumnim protocima, udjelima propuštanja, tlačnim rosištem, diferencijalnim tlakovima te internim vrijednostima strojeva i njihovim radnim stanjima.

Razlog: Morate biti uvjereni da vaš sustav isporučuje ono što očekujete. MJERNA TEHNOLOGIJA iz tvrtke KAESER pravovremeno će vas informirati u slučaju nepridržavanja graničnih vrijednosti.

Isto vrijedi i za kvalitetu komprimiranog zraka. Uzrok nedostatne kakvoće komprimiranog zraka često nije očigledan. Naši senzori nevidljivo čine vidljivim. Čak i najmanje fluktuacije tlačnog rosišta mogu dovesti do skupih padova kvalitete. Čest uzrok tome je nepridržavanje graničnih vrijednosti za uvjete usisa.

Naš nadzor kvalitete omogućuje nam brzo i učinkovito prepoznavanje potencijala za optimizaciju. Upotrebom MJERNE TEHNOLOGIJE KAESER možete trajno poboljšati svoj sustav komprimiranog zraka.

Ako je potrebno, provodimo i mjerenja kvalitete komprimiranog zraka. Tijekom tog procesa uz podršku laboratorija analiziramo sastav vašeg komprimiranog zraka i aerosole ili čestice koje sadrži.

Naša ponuda: specijalizirana mjerenja kvalitete prilagođena individualnim primjenama i zahtjevima



Nadzor energije

Često se sustav komprimiranog zraka svodi samo na kompresore. Naposljetku, u mnogim tvrtkama oni predstavljaju oličenje generiranja komprimiranog zraka. Međutim, istina je sljedeća: Sustav opskrbe komprimiranim zrakom je kompletan sustav koji se sastoji od proizvođača, potrošača, transportera i obrade. U mnogim slučajevima, „najslabija“ karika u lancu odlučujući je čimbenik neučinkovite upotrebe komprimiranog zraka.

MJERNA TEHNOLOGIJA KAESER doprinosi uštedi energije i pruža uvid u to kako se komprimirani zrak učinkovito generira, upotrebljava i distribuira.

S razvojem tvrtke obično se povećavaju i zahtjevi za napajanje komprimiranim zrakom. Naš cilj: ponuditi sustave komprimiranog zraka koji optimalno i bez gubitaka distribuiraju komprimirani zrak. Time se maksimizira isplativost i minimiziraju troškovi održavanja.

Postavljamo si sljedeća pitanja: Kako se komprimirani zrak raspodjeljuje? Na kojim se mjestima troši koja količina? Koliki je udio propuštanja? I koliko se ukupne energije troši?

MJERNA TEHNOLOGIJA KAESER pruža odgovore: Naši sveobuhvatni senzorski sustavi pomažu vam da organizirate energetske učinkovitu opskrbu komprimiranim zrakom koja je otporna na ispadne i traži malo održavanja. Bez obzira na primjenu i potrošnju, KAESER ima prava rješenja za vaše individualne potrebe.

Uz MJERNU TEHNOLOGIJU KAESER štedite energiju i smanjujete svoj CO₂ otisak.



Utvrđivanje činjenica

Naši certificirani i kalibrirani mjerni uređaji mogu se primijeniti bilo gdje. Bez obzira na to želite li pripremiti račune ili izraditi bilancu potrošnje, oni pojedinačno odabiru potrebne KPI-jeve.



Jednostavna procjena energetske učinkovitosti

Uz nadzor energije stječete uvid u svoje tokove energije – u stvarnom vremenu. Učinkovita štednja energije nikada nije bila lakša

Komponente (kompresor, sušać)

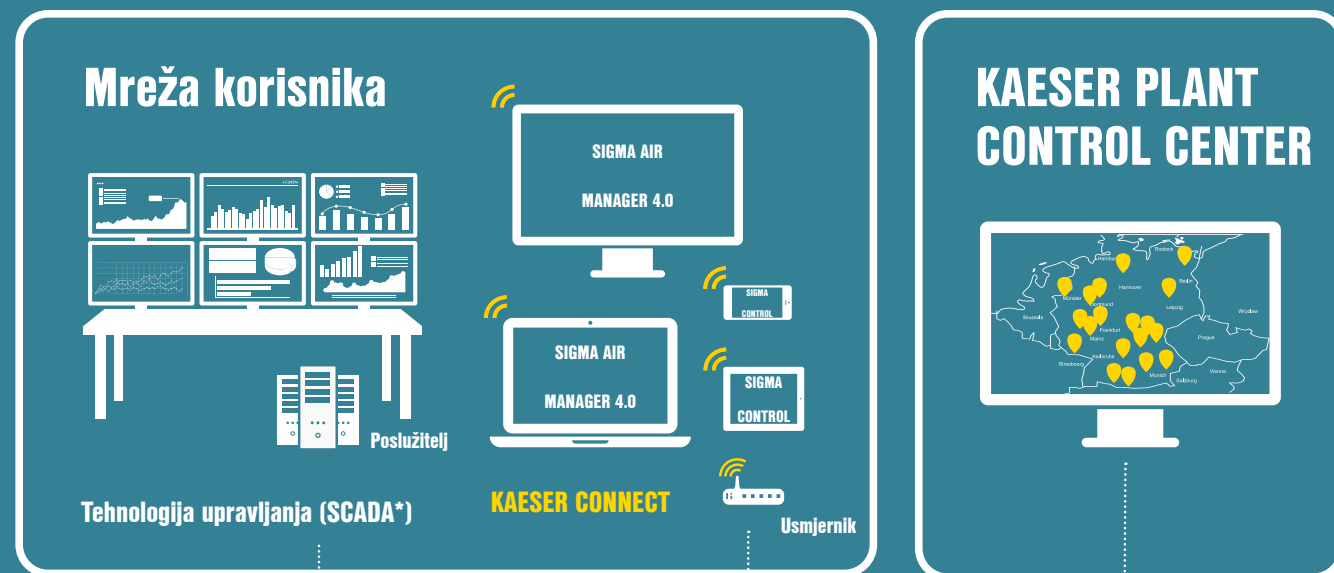


Stanica komprimiranog zraka



Raspodjela komprimiranog zraka

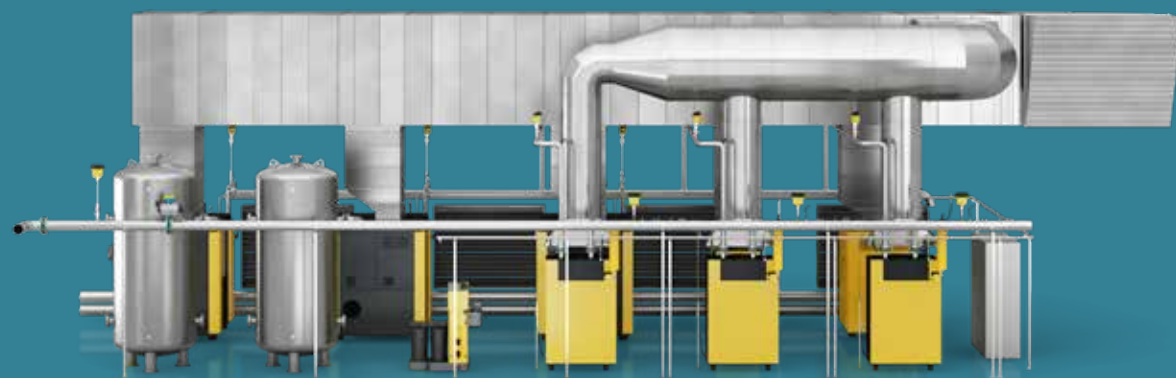
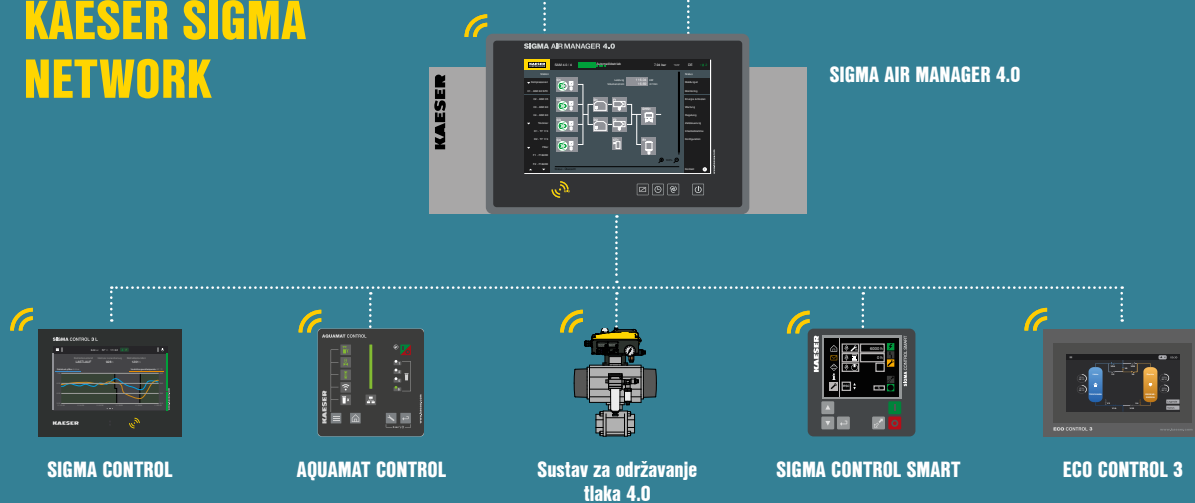




*SCADA je kratica za Supervisory Control and Data Acquisition (praćenje, upravljanje i prikupljanje podataka)



KAESER SIGMA NETWORK



Stanica komprimiranog zraka

Bilježenje procesnih podataka

Umrežavanje svih komponenti u učinkovit sustav



Prediktivno održavanje omogućeno je bilježenjem i analizom podataka o stanju i radnim značajkama kompresora. Anomalije se otkrivaju u ranoj fazi, a u slučaju kvara, dugoročno pohranjivanje podataka omogućuje dijagnosticiranje problema.

Sve umreženo i pregledno: Naše sučelje KAESER CONNECT omogućuje vam kontinuirano praćenje stanja i svih ključnih pokazatelja radnog učinka vaše stanice komprimiranog zraka, u stvarnom vremenu i na bilo kojem uređaju. Na taj način možete jednostavno na daljinu pratiti stanje napajanja komprimiranim zrakom. Osim toga, sveobuhvatno izvještavanje i jednostavno preuzimanje podataka olakšavaju evidentiranje i digitalizaciju.

Inteligentan komprimirani zrak: KAESER zauzima predvodnički pristup tehnologiji kompresora umrežavanjem svih komponenti. U optimalno dizajniranoj kompresorskoj stanici, veza između decentralizirane inteligencije, upravljanja komponentama i središnje inteligencije, sustava upravljanja komprimiranim zrakom za više strojeva SIGMA AIR MANAGER 4.0, stvara idealne uvjete za razmjenu podataka i naknadnu analizu. To omogućuje analizu prošlih incidenata, predviđanje njihove buduće pojave i time njihovo uspješno sprječavanje.

Središnja inteligencija: SIGMA AIR MANAGER 4.0 središnje je čvorište kroz koje teku svi podaci i parametri stanice komprimiranog zraka. Sustav upravljanja komprimiranim zrakom pruža sljedeće informacije koje se prenose putem sigurnog sustava KAESER SIGMA NETWORK: Radne podatke kompresora, kvarove, obrasce potrošnje, ekonomičnost cijelog sustava komprimiranog zraka i priključenih perifernih uređaja poput sušača komprimiranog zraka,

odvoda kondenzata i sustava za obradu, kao i podatke o uvjetima u okolini i procesne podatke.

Kompatibilnost s kontrolnim sustavom: učinkovit sustav koji obuhvaća MJERNU TEHNOLOGIJU KAESER i SIGMA AIR MANAGER 4.0 ne djeluje samo kao centralno mjesto za prikupljanje podataka – podaci se mogu preuzeti iz stanice za komprimirani zrak iz sustava upravljanja komprimiranim zrakom do godinu dana – već je moguće i prosljediti vrijedne podatke postojećem upravljačkom sustavu. To se odvija putem standardnih sučelja.

Ako ne upotrebljavate kontrolni sustav, podaci se mogu lako poslati putem web-poslužitelja na konvencionalne krajnje uređaje i vizualizirati s pomoću preglednika. To omogućuje jednostavan pristup informacijama kao što su potrošnja komprimiranog zraka, potrošnja energije, radni podaci i smetnje. Tako dobivate kontinuirani pregled svojih troškova. Izvoz odgovarajućih podataka ili generiranje izvješća za certifikaciju također je vrlo jednostavno.

SKENIRAJTE



MJERNA TEHNOLOGIJA KAESER povezivanjem sa sustavom upravljanja komprimiranim zrakom SIGMA AIR MANAGER 4.0 stvara učinkovitu cjelinu. Skenirajte QR kod za više informacija nadređenom upravljačkom sustavu budućnosti.

Temelj za razvoj proizvoda

KAESER postavlja nove standarde po pitanju pouzdanosti, učinkovitosti i održivosti. Ali znamo da možemo i bolje. Naši proizvodi i usluge kontinuirano se optimiziraju. Cilj je sljedeći: Postizanje još veće energetske učinkovitosti, najveće moguće raspoloživosti opskrbe komprimiranim zrakom i optimalne općenite ekonomičnosti za kupca. Proizvodi tvrtke KAESER razvijaju se tako da nisu učinkoviti samo tijekom rada – potrošnja energije održava se na što nižoj razini već tijekom njihove proizvodnje. Tijekom ulaganja i nabave obraćamo pažnju na kupnju energetski učinkovitih proizvoda i usluga. Inovacije tvrtke KAESER pomažu u značajnom smanjenju potrošnje energije i pogonskih troškova. Pored toga, doprinose štednji resursa i

smanjenju emisija. Svojim energetski učinkovitim rješenjima pružamo podršku kupcima da i sami ostvare svoje ciljeve održivosti i očuvanja okoliša.

U skladu s filozofijom tvrtke KAESER koja glasi „Više komprimiranog zraka uz manju potrošnju energije“, naši proizvodi tijekom rada nisu samo ekonomični i neškodljivi za okoliš, već se potrošnja dragocjenih prirodnih resursa smanjuje na najmanju moguću mjeru tijekom njihove proizvodnje, distribucije i servisa.



RETHINK

Inovativno i svestrano promišljanje!

Za održivu proizvodnju potrebni su novi putovi i pristupi razmišljanju.

KAESER ciljano obrazuje svoje zaposlenike na području promišljanja dizajna pri institutu Hasso Plattner Institut, što nam omogućuje osmišljavanje novih i inovativnih pristupa razmišljanju pri razvoju proizvoda.



RESEARCH

Razvijanje znanja!

KAESER već više od 100 godina kontinuirano nastavlja razvijati znanja na području tehnologije komprimiranog zraka.

Danas najmoderniji alati za simulaciju i izračun te validacija prototipa predstavljaju temelj stvaranja novih znanja.

To je osnova za opskrbu komprimiranim zrakom koja štedi resurse te je iznimno učinkovita i pouzdana.



REDUCE

Smanjenje potrošnje resursa!

Do najveće potrošnje resursa u tehnologiji komprimiranog zraka dolazi tijekom dugogodišnjeg pogona.

To znači da napajanje komprimiranim zrakom mora biti energetski štedljivo. Za KAESER učinkovitost predstavlja najvažniji cilj.



REPAIR

Dizajn koji olakšava održavanje!

Dizajn koji olakšava održavanje i jednostavni popravci nešto su što servisni tehničari u tvrtki KAESER analiziraju i optimiziraju već u fazi razvoja.

Više komprimiranog zraka uz manju potrošnju energije

Cijeli svijet je naš dom

Kao jedan od najvećih proizvođača kompresora te ponuđač sustava puhalo i sustava za komprimirani zrak, tvrtka KAESER KOMPRESSOREN prisutna je širom svijeta:

U više od 140 zemalja naše vlastite podružnice i partnerske tvrtke korisnicima nude moderna, učinkovita i pouzdana postrojenja za komprimirani zrak i puhalo.

Iskusni stručni savjetnici i inženjeri nude opsežno savjetovanje i razvijaju individualizirana, energetska učinkovita rješenja za sva područja primjene komprimiranog zraka i puhalo. Globalna računalna mreža međunarodne grupacije KAESER osigurava dostupnost stručnog znanja tog ponuđača sustava svim klijentima širom svijeta.

Visokokvalificirana, globalno umrežena prodajna i servisna organizacija jamstvo je optimalne učinkovitosti, ali i najveće moguće dostupnosti svih proizvoda i usluga tvrtke KAESER širom svijeta.



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



KAESER KOMPRESSOREN d.o.o.

Rimski Put 11 D – 10360 SESVETE / ZAGREB

Tel. 01/2405-551 – Fax 01/2405-566 – Info.croatia@kaeser.com – www.kaeser.com