



KAESER MĒRĪŠANAS TEHNOLOĢIJA

Sērija KM

Vieda procesu datu apkopošana

Neredzamais kļūst redzams

Neredzamais kļūst redzams

Datu apkopošana, analīze un lietderīga izmantošana – ar KAESER KOMPRESSOREN viedajiem sensoriem visu saspiegtā gaisa sistēmu var pastāvīgi uzraudzīt. Uzticami sensori un mākslīgas acis palīdz savlaicīgi konstatēt traucējumus un tos novērst. Pastāvīga saspiegtā gaisa padeves optimizācija palielina efektivitāti un novērš ar augstām izmaksām saistītus atteices gadījumus.

Centralizēta uzraudzība un rādītāju nodrošināšana, ko veic saspiegtā gaisa pārvaldes sistēma SIGMA AIR MANAGER 4.0 atbalsta vizualizācijas un datu analīzes procesus. Par uzkrītošām darbībām, kad netiek sasniegtas vai tiek pārsniegtas robežvērtības, tiek nekavējoties ziņots. Visi dati un informācija tiek sagatavoti un nosūtīti tālāk šeit.

Stāvokļa uzraudzības funkcijas sniedz iespēju parādīt noteiktus parametrus (piem., spiedienu, temperatūru un spiediena rasas punktu) un Izpildes pamatrādītājus (KPI), lai sekotu līdzi visu pievienoto komponentu ekspluatācijas apstākļiem. Tādējādi jūs vienmēr paturat acis savu saspiegtā gaisa sistēmu un varat veikt mērķtiecīgu enerģijas izmantošanas optimizāciju – maksimālai efektivitātei un saspiegtā gaisa pieejamībai.

Jau izsenis KAESER saspiegtā gaisa padeves jomā galveno lomu spēlē visaptveroša un, pirmkārt, vienota pieeja: KAESER kā saspiegtā gaisa piedāvātājs vienmēr piegādā individuāli izstrādātus visaptverošus risinājumus, kas ir precīzi pielāgoti attiecīgā pielietojuma apjoma un kvalitātes prasībām.

Mērķis ir maksimāla procesa un sakarību pārskatāmība. Jo šāda izpratne veido pamatus uzticamiem prognožu modeļiem. Turklāt pirmajā vietā vienmēr ir padeves drošība un efektivitāte.

Vairāk saspiegtā gaisa, izmantojot mazāk enerģijas!

Jūsu ieguvumi vienā teikumā



Viedi sensori
koncentrētai zināšanu nodošanai



Savienojums KAESER SIGMA NETWORK tīklā ar Power over Ethernet
konsistentai datu ieguvei



Klasisko signālu atbalsts
vienkāršai izsekošanai



Intuitīva uzstādīšana pēc Plug & Play principa
izteikta lietotājam draudzīgai darbībai



Uzticamas un daudzpusīgas mērīšanas metodes
lielākai elastībai



Uzraudzība reāllaikā
lielākai pārskatāmībai un īsākam reakcijas laikam



Ātra un vienkārša datu izvērtēšana
lielākai efektivitātei

Mēs izgaismojam sistēmu



Vienmēr paturot acīs procesu

Ar KAESER KM sērijas MĒRĪŠANAS TEHNOLOĢIJU jūs jebkurā laikā varat iegūt pārskatu pār saspiestā gaisa ražošanu, enerģijas patēriņu, ka arī ģenerētā saspiestā gaisa daudzumu un kvalitāti.

Tikai ar mērīšanu vien vairs nepietiek. Mērķtiecīgi izmantojot augstas veiktspējas mērīšanas tehnoloģijas, var noteikt sakarības un savlaicīgi uzsākt piemērotus pasākumus. Tādējādi tiek nodrošināta pieejamība un novērsti ražošanas pārtraukumi.

Sensori nav tikai datu ieguves avots. Kombinācijā ar lielāku datu pārskatāmību, ko sniedz saspiestā gaisa pārvaldības sistēma SIGMA AIR MANAGER 4.0 sensori piegādā ne tikai mērījumu vērtības, bet arī vērtīgu informāciju. Ir iespējams izsecināt sakarības un loģikas ķēdes. Viedie sensori nodrošina apjomīgu Point of use papildu informāciju. Šādā gadījumā priekšrocība ir iespēja samazināt nepieciešamo sensoru un saskarņu skaitu. Tas savukārt samazina izmaksas un novērš iespējamu kļūdu avotu veidošanos.

Pārvērtiet savus datus informācijā un iegūstiet jaunas zināšanas, lai turpinātu optimizēt savus procesus, plānotu mērķtiecīgus servisa pasākumus un, jo īpaši, lai izstrādātu jaunas izmaksu samazināšanas iespējas.

Neatkarīgi no tā, vai tā ir sprieguma kvalitāte, jaudas patēriņš, ģenerētais plūsmas apjoms, temperatūra vai spiediens – mēs varam šos datus apkopot un vizuāli attēlot.

- (1) **KM AA/A** (iesūkšanas vai apkārtējās vides nosacījumi telpā)
- (2) **KM EA/A** (saspiestā gaisa ražošanas enerģijas kontrole)
- (3) **KM FA/P** (saražotā nominālā apjoma plūsma pirms sagatavošanas)
- (4) **KM PA/B** (sistēmas komponentu aktivizēšanas vai deaktivizēšanas nosacījumi)
- (5) **KM PA/A** (kvalitātes uzraudzība/spiediena rāsas punkts pēc sagatavošanas)
- (6) **KM FA/T** (nepieciešamais plūsmas apjoms un tā sadalījums)



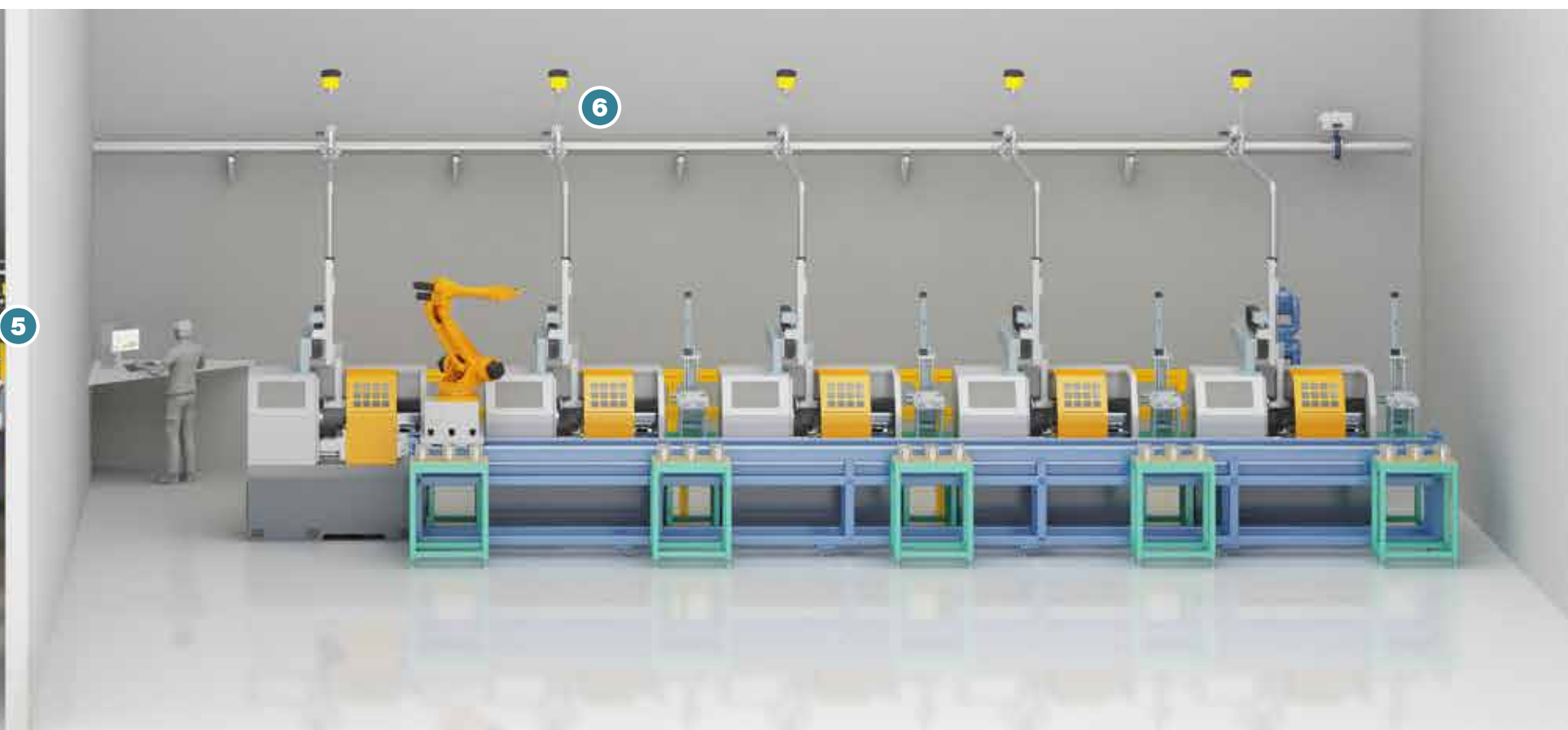
Pielāgots sistēmas apstākļiem

Uzraugiet sistēmas veiktspēju. Ierīces var izmantot dažādiem cauruļvadu diametriem, un tās piedāvā pilnīgu elastību.

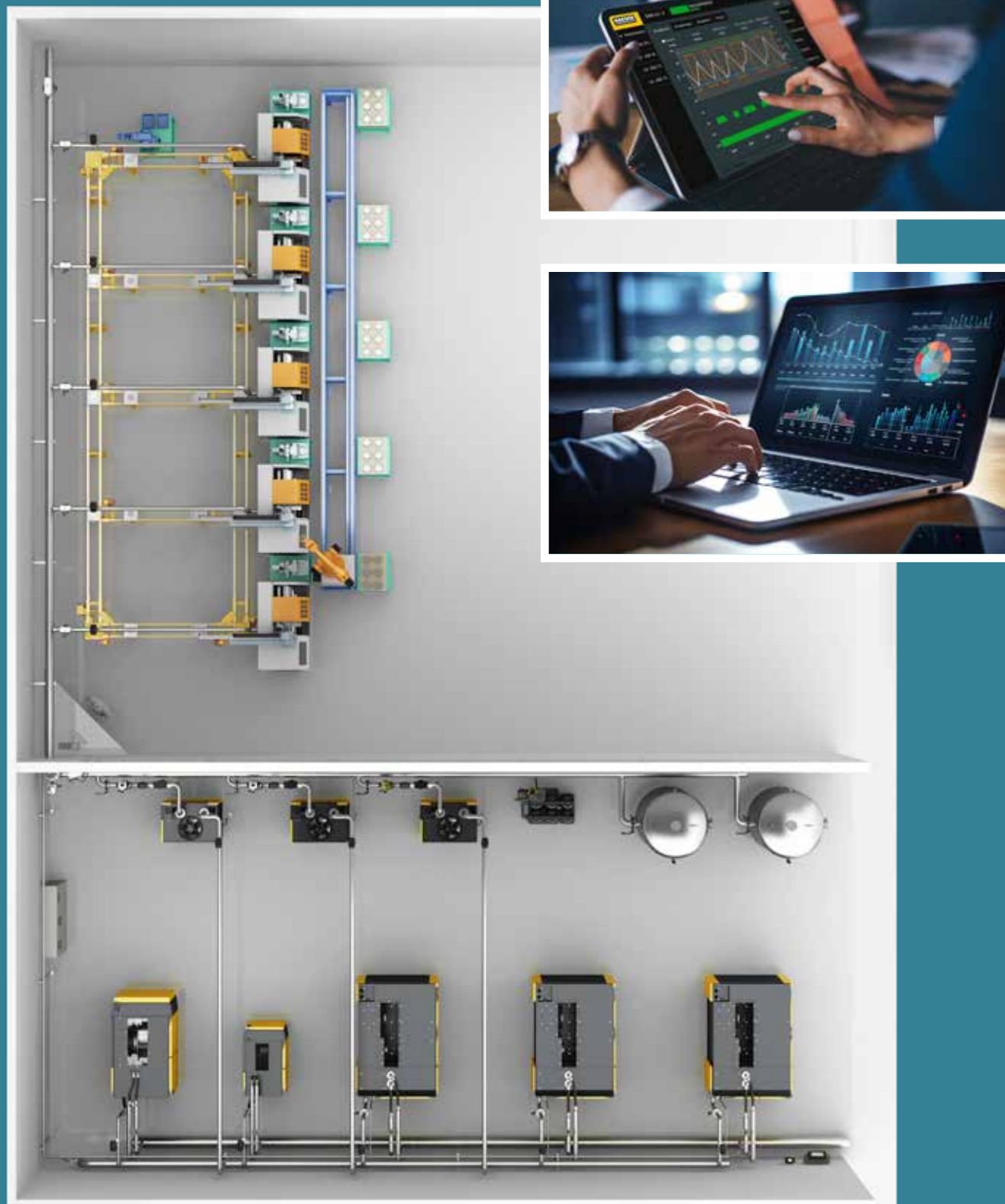


Viss vienā. Viedi sensori

Ja izmantojat sensoru, tad labāk ir darīt to pareizi. Katrs sensors mērīšanas vietā nosaka vairākas vērtības. Tas ļauj noteikt un uzlabot efektivitāti, kas ir individuāli pielāgota katram pielietojuma gadījumam un prasībām.



Visi enerģijas dati **kā uz delnas – mobili vai datorā**



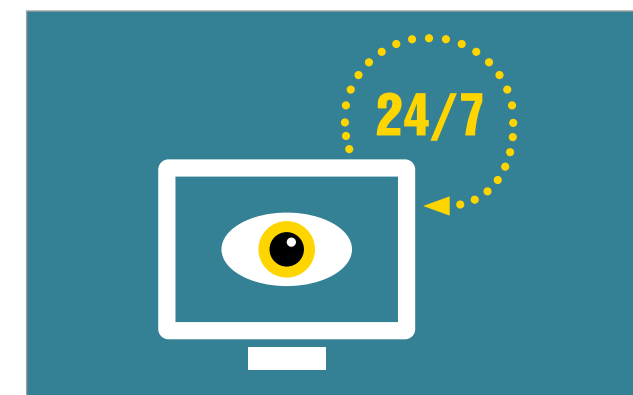
Vienmēr pārskatāmi

Sadale ir būtiska

Sāciet procesu datu apkopošanu ar piemērotu KAESER MĒRĪŠANAS TEHNOLOĢIJU. Vai lielākā daļa datu līdz šim netika pareizi apkopota vai saprātīgi izmantota? Risinājums. Mūsdienīga mērīšanas tehnoloģija ar viedu mērīšanas datu pārvaldību.

Lai apmierinātu visas prasības, kas ir spēkā mūsdienīgai mērīšanas tehnoloģijai un izpildītu individuālus uzdevumus, pirmkārt ir jāmin KAESER aparatūras tehnoloģija. To ir vienkārši uzstādīt un konfigurēt.

Saspiestā gaisa patēriņa uzraudzība. Kalorimetriskā plūsmas apjoma mērīšanas ierīce izmēra vērtības tuvu nullei, un tādēļ var noteikt arī tādus mazus daudzumus kā noplūdes daļas. Šādi var precīzi noteikt, cik daudz saspiestā gaisa pazūd ceļā uz lietošanas punktu. Tas ļauj īstenot mērķtiecīgu jūsu saspiestā gaisa sistēmas optimizāciju. Lai sasniegtu vēl efektīvāku ražošanas procesu, mērījumu vērtības tiek apkopotas un analizētas ar lielu precizitāti. Rezultātu atainošanas iespējas ir daudzpusīgas: aplūkojiet tos ar mazajiem rādītājiem vai lieciet sagatavot paziņojumu. Izveidojot savienojumu ar KAESER SIGMA NETWORK, visi dati ir centralizēti un pieejami, turklāt mērījumu vērtībām var piekļūt arī tiešsaistē.



Ilgtermiņa uzraudzība

Lai novērstu liekas izmaksas vai atteices gadījumus, ir nepieciešama procesa uzraudzība, un tas ir nepārtraukts process. Vienmēr paturiet redzeslokā, kurš process vai kura ražošanas līnija patērē saspiesto gaisu un kāda ir tā kvalitāte.



Noplūdes daļas noteikšana

Ar mūsu kalorimetrisko mērīšanas metodi ir iespējams precīzi izmērīt faktisko saspiestā gaisa patēriņu un pat nelielas daļas.



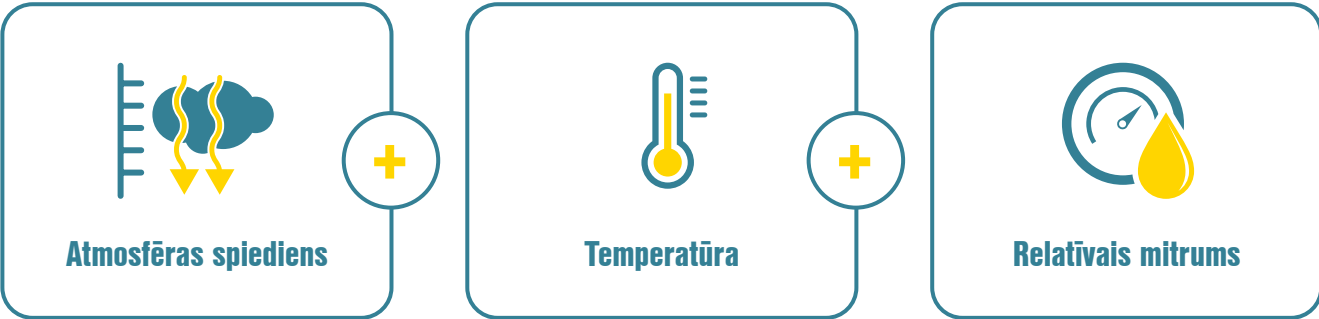
Plug & Play: Vienkārša uzstādīšana

G $\frac{1}{2}$ " lodveida vārsts cauruļvadā ir pietiekams, lai pabeigtu uzstādīšanu. Izmantojot KAESER SIGMA NETWORK sakarni, sensoram var nodrošināt elektrobarošanu ar Power vai Ethernet.

Ieplūdes vai apkārtējās vides apstākļi

KM AA/A (Uzlabots apkārtējās vides analizators)

Mērierīce uzrauga telpas un iesūkšanas apstākļus. Tas ir ideāls variants, lai izvērtētu apkārtējās vides apstākļus. Tā nosaka, kādos apkārtējās vides apstākļos tiek ekspluatēti saspiestā gaisa stacijas komponenti, un mitruma daudzumu, kas nonāk sistēmā. Darbības un ieplūdes apstākļi sniedz informāciju par pareizu komponentu darbību un ļauj atsaukties uz saspiestā gaisa patēriņu.



Tehniskie dati

Mērijums	- Ieplūdes apstākļi
Mērijuma vērtības	- atmosfēriskais spiediens - temperatūra - relatīvais mitrums
Temperatūras diapazons	no -20 līdz 60°C
Absolūtais spiediens	300 - 1100 hPa(a)
Savienojums	KAESER SIGMA NETWORK
relatīvais mitrums	5 - 95% r.F.
1x AIO 4 - 20 mA	
1x DI trauksmes izeja	
18 līdz 36 VDC vai PoE	



Saspiestā gaisa ģenerēšanas enerģijas patēriņa uzraudzība

KM EA/A (Uzlabots enerģijas analizators)

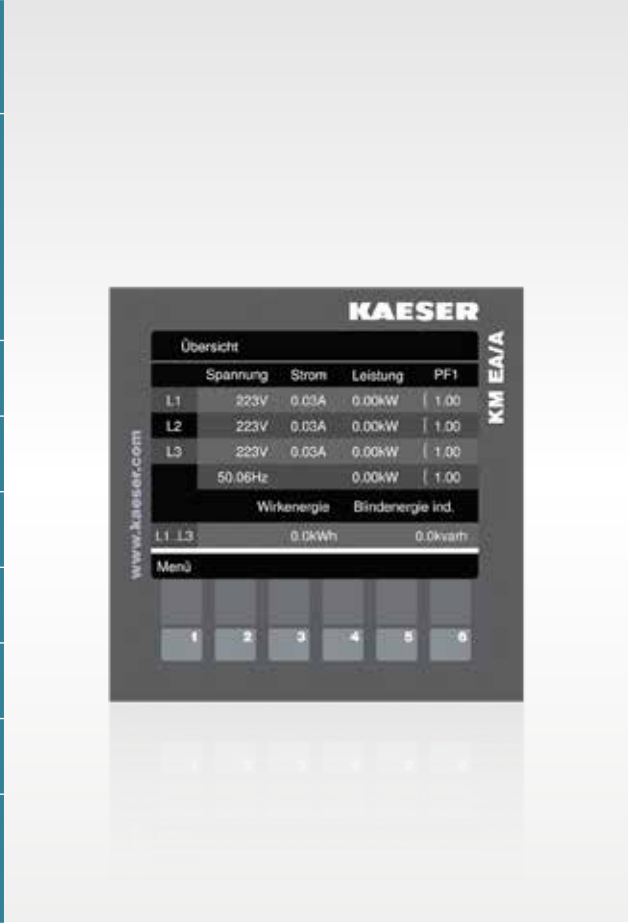
Mērierīce ir daudzfunkcionāla tīkla analītikas ierīce. Tā uzrauga strāvas apgādes kvalitāti un uzticamību un apkopo visas svarīgās vērtības un rādītājus, un tādējādi veido pilnīgu sistēmas risinājumu mūsdienīgai- enerģijas datu pārvaldībai (piem., ISO 50001) un strāvas kvalitātes risinājums. Jūsu enerģijas datu pārvaldības nolūkiem ierīces derīguma termiņu jebkurā laikā pēc izvēles var pagarināt ar MID (Mērinstrumentu direktīva).

Ierīces palīdz dokumentēt galalietotāju enerģijas ietaupījumu un norēķinus ar piemērotiem ar MID saderīgiem mērīšanas punktiem. Mērierīce tāpat atbilst prasībām par strāvas kvalitātes deklarēšanu (saskaņā ar piem., EN 61000-2-4).



Tehniskie dati

Mērijums	- Enerģija - kvalitāte-analīze-bilance
Mērijuma vērtības	- Jauda - Spriegums - Strāva - Sprieguma kļūda - harmoniskā augstfrekvence - līdz pat 800 mērijumu vērtībām
Temperatūras diapazons	no -10 līdz +55 °C
Savienojums	KAESER SIGMA NETWORK
3 sprieguma mērijšanas ieejas (600 V, III kat.)	
Mērijumi tīklos ar nominālo spriegumu	
līdz L-L 720 Vrms un L-N 417 Vrms (saskaņā ar IEC)	
Atbalsta strāvas pārveidotāju ar sekundāro strāvu .../1A un .../5A	
3 strāvas ieejas (ar uz vietas uzstādītu strāvas pārveidotāju)	
3x DI	3x DO



Ģenerētais plūsmas apjoms pirms apstrādes

KM FA/P (Plūsmas analizatora spiediens)

Caurplūdes mērierīce ir ideāls līdzeklis, lai noteiktu ģenerēto plūsmas apjomu pie augtas temperatūras un gaisa līmeņa ar palielinātu mitruma koncentrāciju. Tas ļauj veikt mērīšanu tieši pēc kompresoriem.

Tehniskie dati

Mērijums	- Plūsmas apjoms - Dinamiskā spiediena sensors
Mērijuma vērtības	- Plūsmas apjoms - Spiediens - Temperatūra - Tilpums - Plūsmas ātrums
Materiālu temperatūra	līdz 180°C
Savienojums	KAESER SIGMA NETWORK
Spiediena diapazons	maks. 16,0 bāri (ū)
1x AIO 4 - 20 mA	
1x DI trauksmes izeja	
18 līdz 36 VDC vai PoE	



Pie neliela diametra pieejams arī kā **oderējuma variants**.

Sistēmas komponentu ieplūdes vai izplūdes nosacījumi

KM PA/B (Pamata procesa analizators)

Mērierīce ir ideāli piemērota sistēmas spiediena izvērtēšanai. Tas ļauj noteikt ietaupījumu iespējas, piemēram, sistēmas spiediena samazināšanu, filtru nomaiņu utt. Turklāt ir iespējams uzraudzīt komponentu ieplūdes un izplūdes temperatūru. Savlaicīga paaugstinātas ieplūdes temperatūras noteikšana apstrādes komponentos droši aizsargā pret pārslodzi.

Tehniskie dati

Mērijums	- Procesa dati
Mērijuma vērtības	- Spiediens - Temperatūra
Materiālu temperatūra	līdz 125°C
Savienojums	KAESER SIGMA NETWORK
Spiediena diapazons	-1 - 0 bāri (ū) 1,6 bāri (ū) 10,0 bāri (ū) 16,0 bāri (ū) 50,0 bāri (ū)
1x AIO 4 - 20 mA	
1x DI trauksmes izeja	
18 līdz 36 VDC vai PoE	



Kvalitātes uzraudzība/spiediena rāsas punkts pēc sagatavošanas

KM PA/A (Uzlabots procesa analizators)

Mērierīce ir ideāli piemērota, lai izvērtētu saspiestā gaisa kvalitāti. Spiediena rāsas punkts tiek droši noteikts; komponentu iekplūdes un izplūdes temperatūra, kā arī spiediens tiek vienlaicīgi uzraudzīts. Saspiestā gaisa izmantošanai ražošanas procesā noteiktu robežvērtību ievērošana ir ārkārtīgi svarīga. Izmantojot pareizu uzraudzību, var novērst darbības atteici un ražošanas dīkstāvi.

“Vienmēr uzticams un drošs kvalitātes pārskats.”

Tehniskie dati

Mērijums	- Spiediena rāsas punkts
Mērijuma vērtības	- spiediena rāsas punkts - spiediens - temperatūra - relatīvais mitrums - koncentrācija
Materiālu temperatūra	līdz 50°C
Savienojums	KAESER SIGMA NETWORK
Spiediena diapazons	- maks. 16 bāri - līdz 50 bāriem bez spiediena mērijšanas
1x AIO 4 - 20 mA	
1x DI trauksmes izeja	
18 līdz 36 VDC vai PoE	



Pieprasījuma plūsmas apjoms un tā sadalījums

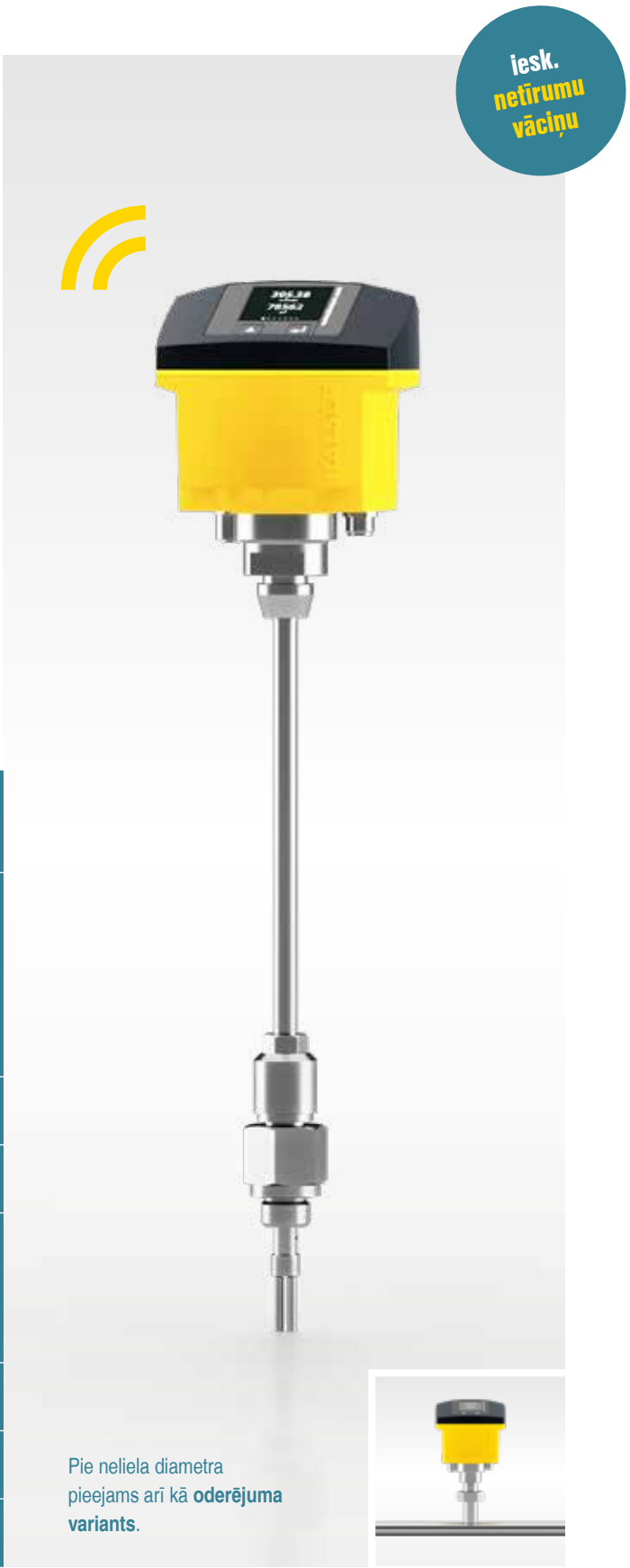
KM FA/T (Plūsmas analizatora temperatūra)

Plūsmas mērierīce ir ideāli piemērota, lai mēritu patērēto plūsmas apjomu nodošanas punktos pēc saspiestā gaisa sagatavošanas vai pirms procesiem. Tas ļauj noteikt ražošanas jomas vai arī procesu tilpumu vai patēriņu. Papildus tam ar precīzu ierīci var noteikt noplūdes apjomu.

„Optimāla patēriņa kontrole.”

Tehniskie dati

Mērijums	- Plūsmas apjoms - kalorimetriskā pārbaude
Mērijuma vērtības	- plūsmas apjoms - spiediens - temperatūra - tilpums - plūsmas ātrums - noplūdes plūsma
Materiālu temperatūra	līdz 125°C
Savienojums	KAESER SIGMA NETWORK
Spiediena diapazons	1,6 bāri (ü) 10,0 bāri (ü) 16,0 bāri (ü) 50,0 bāri (ü)
1x AIO 4 - 20 mA	
1x DI trauksmes izeja	
18 līdz 36 VDC vai PoE	



Telpu uzraudzība un pieejamība

Tas, kā izskatās saspiestā gaisa stacijas “pirkstu no-spiedums”, vienmēr ir atkarīgs no prasībām un no tām izrietošas īstenošanas. KAESER piedāvā praktiskus datu apkopošanas risinājumus dažādu problēmu scenārijiem. Pārskats kalpo kā orientējošs palīgīdzeklis.

Piemēram, telpas uzraudzība bieži vien netiek pienācīgi novērtēta. Taču tieši iesūkšanas un apkārtējās vides apstākļi var būtiski ietekmēt saspiestā gaisa stacijas komponentus un saspiestā gaisa kvalitāti.

Turklāt iesūkšanas un apkārtējās vides apstākļi ir ļoti noderīgi kļūdu analīzei un ir nepieciešami, piemēram, ventilatoru plūsmas apjoma regulēšanai, vakuuma regulēšanai un dinamiskai kompensācijai līdz standarta plūsmas apjomam. Izmēritie parametri ļauj droši novērst vērtību atšķirību radītus sistēmas darbības traucējumus.

Viens no svarīgākajiem procesa parametriem ir spiediens nodošanas punktā. Tas būtiski ietekmē kompresoru efektīvi regulēšanu un ziņo, vai jūsu ražošanas process var droši turpināties.

Citas analīzes iespējas: Starpkontūra temperatūras datu vai spiediena pēc saspiestā gaisa ģenerēšanas datu vākšana pirms un pēc sagatavošanas. Šādā veidā iegūtās zināšanas rada papildu optimizācijas iespējas jūsu saspiestā gaisa padevei. Katram ražošanas procesam spēkā ir viens noteikums. Saspiestā gaisa pieejamībai ir jābūt uzticamai. Ar KAESER MĒRĪŠANAS TEHNOLOĢIJU tiek palielināta drošība. Mērķtiecīgi izmantojot mūsu mērierīces, tās nodrošina vērtīgu informāciju par ģenerēto plūsmas apjomu, izplūdes apstākļiem pēc sagatavošanas komponentiem un potenciāliem spiediena zudumiem.

Ideālā gadījumā jūsu varat uzraudzīt atsevišķu līniju sadalījumu ar tām ievilkām plūsmas apjoma mērierīcēm. Ar to palīdzību var noteikt arī noplūdes daudzumu un precīzi noteikt, kurā virzienā plūst jūsu saspiestais gaiss.

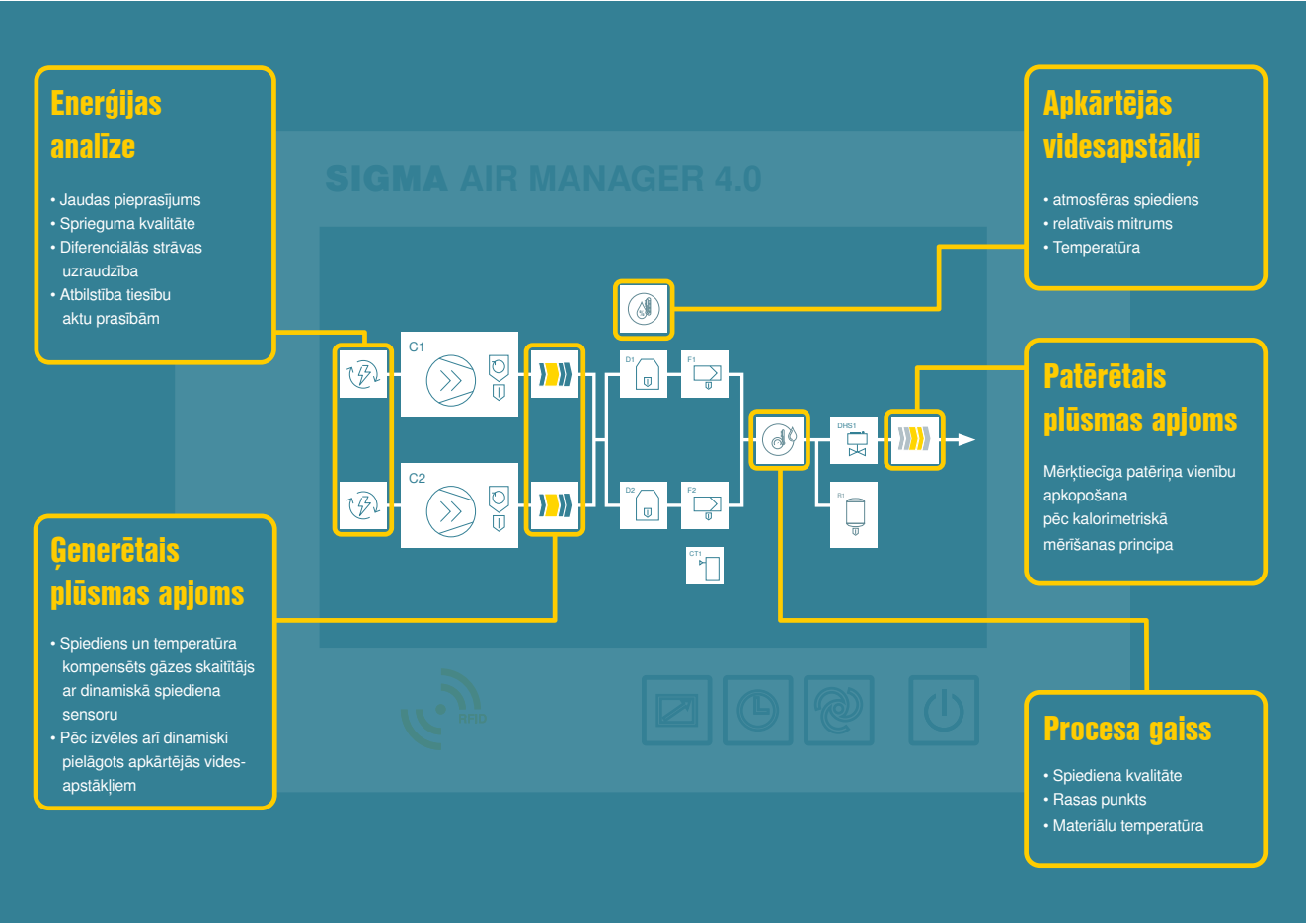
Optimizācija cauruļvadu tīklā vai tvertņu izvietošana kritiskajos sistēmas punktos bieži ir pārbaudīts līdzeklis, lai novērstu spiediena izmaiņas vai samazinātu sistēmas spiedienu. Uzlabojumus var veikt tieši nepieciešamajos punktos. Šādi tiek ietaupīti līdzekļi, un jūs saglabājat pārskatu.



Pielāgots jūsu vajadzībām

Nosaukums	KM AA/A	KM EA/A	KM FA/P	KM PA/B	KM PA/A	KM FA/T	DHS 4.0
Apraksts	Apkārtējās vides-apstākļi	Enerģijas mērīšana Strāvas kvalitāte	Plūsmas apjoma-mērīšanas metode: Diferenciālā spiediena-mērīšana	Procesa gaiss	Procesa gaiss Spiediena rasas punkts	Plūsmas apjoma-mērīšanas metode: Termiskā mērīšanas metode	Drošības-iekārtas Spiediena uzturēšanas-sistēma
Mērījuma vērtības	Atmosfēras spiediens Gaisa mitrums Apk.vides Temperatūra	Spriegums Strāva Jauda Sprieguma kļūda vairāk nekā 800 mērījuma vērtības	Plūsmas apjoms Spiediens Temperatūra Tilpums Plūsmas ātrums	Spiediens Temperatūra	Spiediena rasas punkts Spiediens Temperatūra Abs. mitrums Koncentrācija	Plūsmas apjoms Spiediens Temperatūra Tilpums Plūsmas ātrums Noplūdes plūsma	Spiediens
Uzraudzības pakete	KM AA/A	KM EA/A	KM FA/P	KM PA/B	KM PA/A	KM FA/T	DHS 4.0
Telpas uzraudzība Ar SIGMA AIR MANAGER 4.0 (standarts)	1 x	–	–	pēc izvēles	pēc izvēles	pēc izvēles	Ieteicams II Pieejamība
Pieejamība	min. 1 x	–	–	min. 2 x	–	min. 1 x	Ieteicams II Pieejamība
Kvalitātes kontrole	min. 1 x	–	–	min. 2 x	min. 1 x	–	Ieteikums I droša apgāde
Kvalitātes uzraudzība plus	min. 1 x	min. 1 x	–	min. 2 x	min. 1 x	min. 1 x	Ieteikums I droša apgāde
Enerģijas uzraudzība un kontrole	min. 1 x	min. 1 x	min. 1 x	min. 1 x	–	min. 1 x	Ieteicams II Pieejamība

Sarežģīts maršruts līdz Point of use



Kvalitātes uzraudzība un kvalitātes uzraudzība plus



Kvalitāte ir KAESER pienākums. Tā nosaka uzņēmuma drošību. Jo saspiestais gaiss ir nepieciešams teju ikvienā ražošanas jomā. Tāpēc vēl svarīgāk ir, lai saspiestā gaisa padeve būtu ekonomiska un vienmēr tiktu nodrošināta nepieciešamā saspiestā gaisa kvalitāte.

KAESER MĒRĪŠANAS TEHNOLOĢIJA palīdz novērst negaidītus atteices gadījumus un līdz ar to arī dīkstāvi. Ar mūsu kvalitātes uzraudzību mēs sniedzam iespēju pievērst uzmanību saspiestā gaisa stacijas svarīgākajiem punktiem.

Veicot saspiestā gaisa ražošanu, procesa laikā var būt noderīga bojājumu strāvas, sprieguma kvalitātes, enerģijas patēriņa, ietilpības/apkārtojo apstākļu, spiediena, temperatūras, nominālās apjoma plūsmas, noplūdes rādītāju, spiediena rāsas punkta, diferenciālā spiediena, kā arī iekārtas iekšējo vērtību un darbības stāvokļu kontrole.

Jo: galu galā jums ir jābūt pārliecinātiem, ka jūsu sistēma piegādā to, ko jūs no tās sagaidāt. KAESER MĒRĪŠANAS TEHNOLOĢIJA savlaicīgi informē par robežvērtību neievērošanu.

Tas attiecas arī uz saspiestā gaisa kvalitāti. Nepietiekamas saspiestā gaisa kvalitātes cēlonis bieži vien nav acīmredzams. Mūsu sensori padara neredzamo redzamu. Piemēram, jau niecīgas svārstības spiediena rāsas punkta vērtībās var radīt ar izmaksām saistītu kvalitātes samazināšanos. Tā iemesls visbiežāk ir iesūkšanas apstākļu robežvērtību neievērošana.

Izmantojot mūsu kvalitātes uzraudzību mēs sniedzam iespēju ātri un efektīvi konstatēt optimizācijas iespējas. Izmantojot KAESER MĒRĪŠANAS TEHNOLOĢIJAS, jūs ilgtermiņā uzlabojat savu saspiestā gaisa sistēmu.

Nepieciešamības gadījumā mēs veicam arī saspiestā gaisa kvalitātes mērījumus. Šādos gadījumos mēs ar laboratorijas palīdzību analizējam jūsu saspiestā gaisa sastāvu un tajā esošos aerosolus vai daļiņas.

Mūsu piedāvājums: Īpaši kvalitātes noteikšanas mērījumi atkarībā no individuālā lietošanas veida un prasībām



Enerģijas kontrole

Saspiestā gaisa sistēmas jēdziens bieži tiek vienkāršots tikai līdz kompresoriem. Daudzos uzņēmumos tās ir saspiestā gaisa ražošanas pamati. Taču nedrīkstam aizmirst, ka saspiestā gaisa padeves sistēma ir pilnīga sistēma, kas sastāv no ģeneratoriem, patērētājiem, pārvadātājiem un sagatavošanas. Daudzos gadījumos ķēdes vājākais posms ir atbildīgs par neefektīvu saspiestā gaisa izmantošanu.

KAESER MĒRĪŠANAS TEHNOLOĢIJAS sniedz atbalstu enerģijas taupīšanas jomā un izskaidro, kā efektīvi ģenerēt, izmantot un sadalīt saspiesto gaisu.

Jūsu uzņēmumam attīstoties, visvairāk pieaug arī prasības pēc saspiestā gaisa padeves. Mūsu mērķis ir: piedāvāt saspiestā gaisa sistēmas, kas sadala spiedienu optimāli un bez zaudējumiem. Tas maksimāli palielina rentabilitāti un samazina apkopes izmaksas.

To darot, mēs uzdodam sev šādus jautājumus. Kāda ir saspiestā gaisa sadale? Kur un cik liels daudzums tiek patērēts? Cik liela ir noplūdes daļa? Kāds ir kopējais enerģijas daudzums?

KAESER MĒRĪŠANAS TEHNOLOĢIJA sniedz atbildi. Mūsu apjomīgā sensoru sistēma palīdz jums izveidot saspiestā gaisa padevi, kas ir droša pret atteicēm, pieprasa retāku apkopi un izceļas ar energoefektivitāti. Neatkarīgi no lietošanas veida vai patēriņa, KAESER piedāvā pareizo risinājumu jūsu individuālajām prasībām.

KAESER MĒRĪŠANAS TEHNOLOĢIJA nodrošinās energoefektivitāti un samazinās CO₂pēdas nospiedumu.



Faktu radišana

Mūsu sertificētās un pārbaudītās mērierīces var vispusīgi pielietot. Neatkarīgi no tā, vai vēlaties izveidot rēķinus vai aprēķināt patēriņu, jūs varat individuāli izvēlēties nepieciešamos KPI.



Vienkāršs enerģijas izmantošanas optimizācijas izvērtējums

Enerģijas monitorings sniedz pārskatu par jūsu enerģijas plūsmām, un tas ir iespējams reāllaikā. Efektīva enerģijas taupīšana vēl nekad nav bijusi tik vienkārša.

Komponenti (kompresors, žāvētājs)

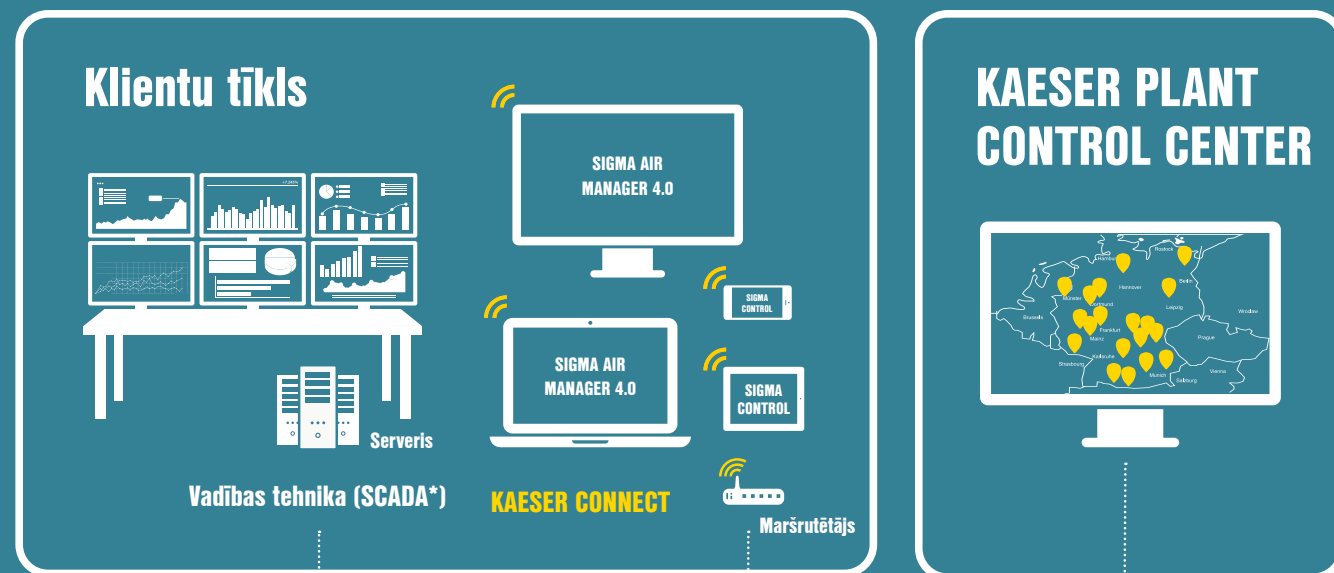


Saspiestā gaisa stacija



Saspiestā gaisa sadalīšana

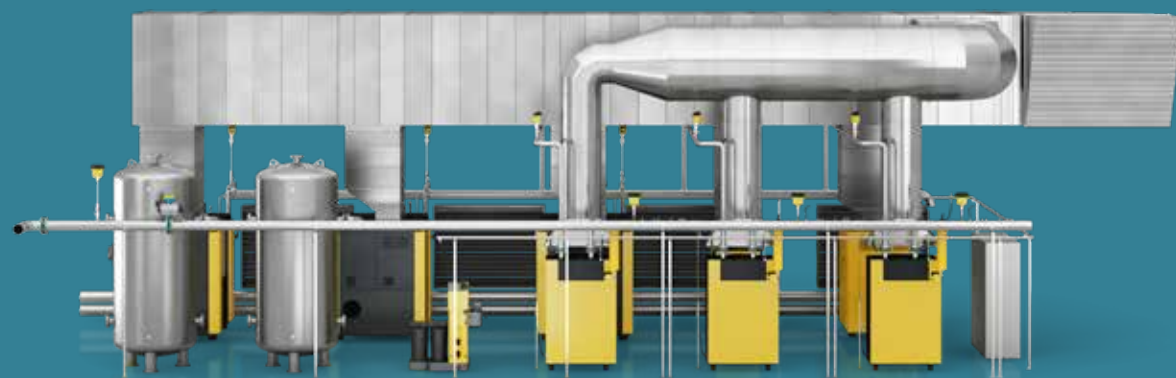
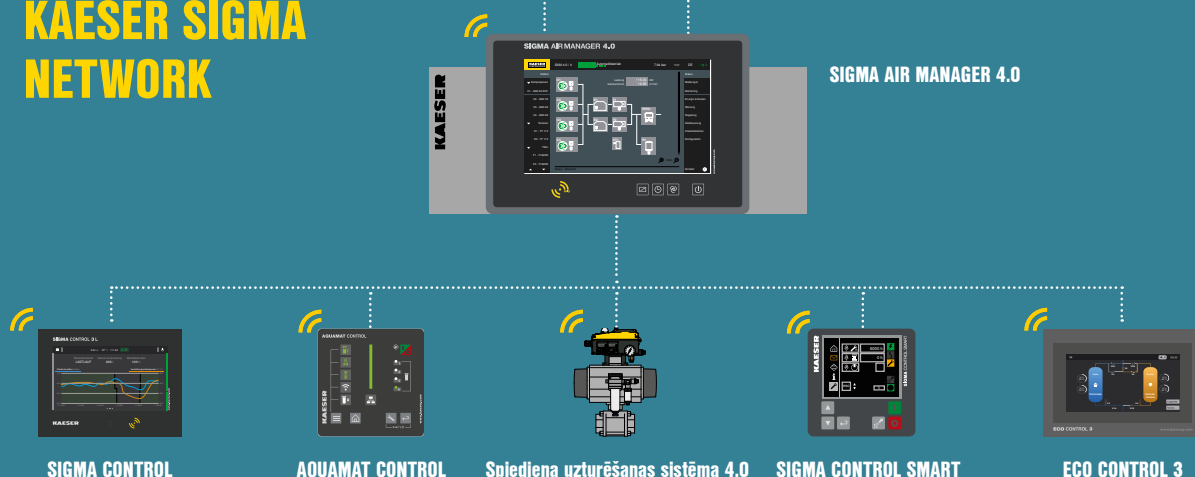




* SCADA apzīmē Uzraudzības kontroli un datu izguvi (uzraudzība, vadība un datu apkopošana)

Vārteja, ugunsbūris

KAESER SIGMA NETWORK



Saspiestā gaisa stacija

Procesa datu apkopošana

Visi komponentu apvienošana tīklā efektīvas sistēmas izveidei



Kompresora stāvokļa un veiktspējas datu vākšana un analīze ļauj veikt prognozējošu apkopi. Novirzes tiek konstatētas savlaicīgi, un kļūdu gadījumā tiek veikta problēmu diagnostika, izmantojot ilgtermiņa datu glabāšanu.

Viss ir savienots, viss ir redzams. Izmantojot mūsu saskarni KAESER CONNECT, jūs vienmēr varat sekot līdzi savas saspiestā gaisa stacijas darbības stāvoklim un visiem parametriem – reāllaikā un no jebkuras ierīces. Tas ļauj jums viegli uzraudzīt saspiestā gaisa padeves stāvokli arī attālināti. Turklāt visaptveroša ziņošana un vienkārša datu lejupielāde palīdz dokumentēt un digitalizēt šos datus.

Vieds saspiestā gaisa risinājums. KAESER kompresoru tehnoloģijā izmanto nākotnes prasībām atbilstošu visu komponentu savienošanu tīklā. Optimāli projektētā kompresoru stacijā decentralizētās inteliģences un komponentu vadības savienojums ar centrālo inteliģenci, ko nodrošina SIGMA AIR MANAGER 4.0, kas ir starpmāšīnu saspiestā gaisa pārvaldības sistēma, rada optimālus apstākļus datu apmaiņai un to tālākai izvērtēšanai. Tas ļauj analizēt nevēlamus notikumus pagātnē, prognozēt tos nākotnē un tādējādi tos veiksmīgi novērst.

Centrālā inteliģence. SIGMA AIR MANAGER 4.0 ir savienojums, caur kuru plūst visi saspiestā gaisa stacijas dati un parametri. Dati tiek nosūtīti, izmantojot drošo KAESER SIGMA NETWORK tīklu, un saspiestā gaisa pārvaldības sistēma nodrošina šādu informāciju: kompresoru ekspluatācijas dati, traucējumi, patēriņa modeļi, visas saspiestā gaisa sistēmas un pievienoto perifērijas ierīču, piemēram, saspiestā gaisa žāvētāju, kondensāta novadītāju un attīrītāju, kā arī apkārtējās vides apstākļu un procesa datu ekonomiskā efektivitāte.

Gatava vadības teknikai. Efektīvā sistēma, ko veido KAESER MĒRĪŠANAS TEHNOLOĢIJA un SIGMA AIR MANAGER 4.0, ne tikai darbojas kā centrālais datu vācējs – no saspiestā gaisa stacijas var izgūt datus līdz vienam gadam no saspiestā gaisa pārvaldības sistēmas, bet vērtīgos datus ir iespējams nodot jau esošai vadības tehnikas sistēmai. Tas notiek izmantojot standarta saskarnes.

Ja nav pieejama vadības tehnika, tad ir iespējams bez problēmām nosūtīt datus uz parastajām gala ierīcēm, izmantojot tīmekļa serveri, un vizualizēt tos, izmantojot pārlūkprogrammu. Tas nodrošina vieglu piekļuvi informācijai, piemēram, par saspiestā gaisa patēriņu, enerģijas patēriņu, darbības datiem un traucējumiem. Tas jums sniegs pastāvīgu pārskatu par jūsu izmaksām. Turklāt ir viegli eksportēt datus vai izveidot ziņojumus sertifikācijai.

SKENĒT



KAESER MĒRĪŠANAS TEHNOLOĢIJA apvienojumā ar saspiestā gaisa pārvaldības sistēmu SIGMA AIR MANAGER 4.0 vienotu efektīvu iekārtu. Noskenējiet QR kodu, lai saņemtu papildu informāciju par nākotnes prasībām atbilstošo kombinēto vadības sistēmu.

Pamati ražojumu izstrādei

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.

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>