



Spiediena uzturēšanas sistēmas

Sērija DHS 4.0

Mazs, bet efektīvs palīgs.

Sistēma var būt tikai tik lieliska,
cik lieliski ir tās komponenti.

www.kaeser.com

Noskenējiet kodu un
uzziniet vairāk!



Mazs, bet efektīvs palīgs

KAESER izstrādātās DHS 4.0 sērijas elektroniskās spiediena uzturēšanas sistēmas ne vien pasargā jūsu saspiegtā gaisa apgādes sistēmas komponentus, bet arī uzticami nodrošina nepieciešamo saspiegtā gaisa kvalitāti. Ar tām problēmas nesagādā pat visas jūsu saspiegtā gaisa apgādes sistēmas atslēgšana, kas notiek, piemēram, nedēļas nogalēs. Tieši šeit ir redzamas mūsu saspiegtā gaisa sistēmas sniegtās priekšrocības.

Ja tīkls miera periodos ir bez spiediena, pēc atkārtotas kompresoru palaišanas trūkst tīkla spiediena pretestības. Taču saspiegtā gaisa sistēmas saspiegtā gaisa sagatavošanas komponenti ir paredzēti darbam saspiegtā gaisa tīklā slodzes apstākļos pie pastāvošās caurplūdes un caurplūdes ātruma.

Tādēļ gadījumos, kad nav pretspiediena, pastāv risks, ka saspiegtais gaiss caur filtru un žāvētāju "izskries" ar pārāk lielu ātrumu. Tas var sabojāt filtra elementus un paaugstināt dzesēšanas tipa žāvētāja spiediena rasas punktu. Sekas var būt jūsu cauruļvadu sistēmas un tehniskā gaisa piesārņojums, piemēram, ar eļļu, sīkajām daļiņām un mitrumu.

Izmantojot KAESER sērijas DHS 4.0 elektronisko spiediena uzturēšanas sistēmu, tiek garantēts nepieciešamais minimālais spiediens un līdz ar tiek nodrošināta vienmērīga iedarbināšana tīklā un droša saspiegtā gaisa stacijas darbība. Turklāt elektroniskās spiediena uzturēšanas sistēmas sevi ir pierādījušas arī ekspluatācijā. Jo īpaši neaizvietojamās tās ir stacijās ar vairākām saspiegtā gaisa apgādes līnijām. Tās apgādā ar nemainīgi augstas kvalitātes saspiegtu gaisu. Tādējādi spiediena uzturēšanas sistēma, piemēram, žāvētāja vai filtra traucējuma gadījumā noslēdz attiecīgo posmu. Tā tiek panākta ne vien augsta kvalitāte, bet arī tiek pasargāta jūsu ražotnes cauruļvadu sistēma un patērētāji.

Turklāt šī aizsardzības sistēma ietaupa arī naudu. Saspiegtā gaisa apgādes sistēmas komponenti, gaisa resīvers un cauruļvadi tiek saudzēti. Tiek novērsta ātri pieaugoša slodze, ko rada augstas spiediena izmaiņas. Tas nodrošina ilgu darbību un līdz ar to – ievērojami samazinātas izmaksas. Pieslēdzot pie SIGMA AIR MANAGER 4.0, jūsu sistēmā pilnībā nonāk jūsu rīcībā un jums ir iespējams nodrošināt visaugstāko iespējamo uzticamību un maksimālu saspiegtā gaisa padeves sistēmas pieejamību.

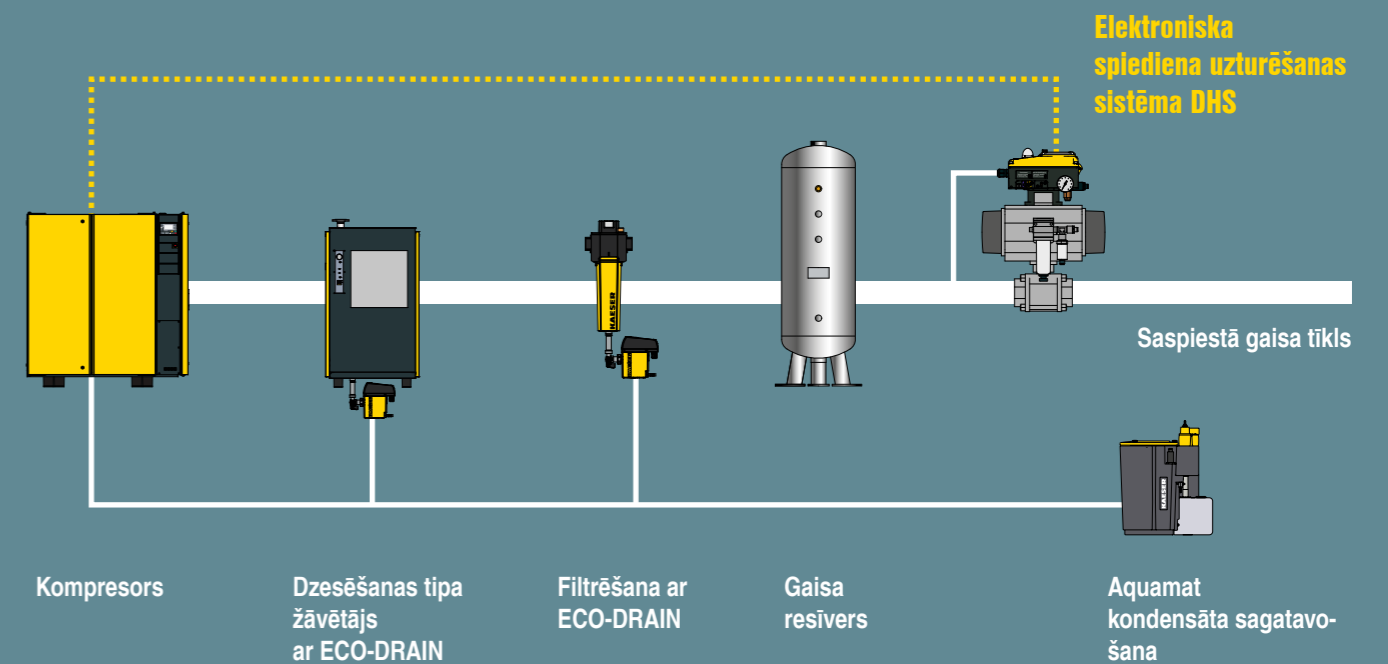


Elastīgi izmantojams

Att.: Saspiegtā gaisa stacijas piemērs

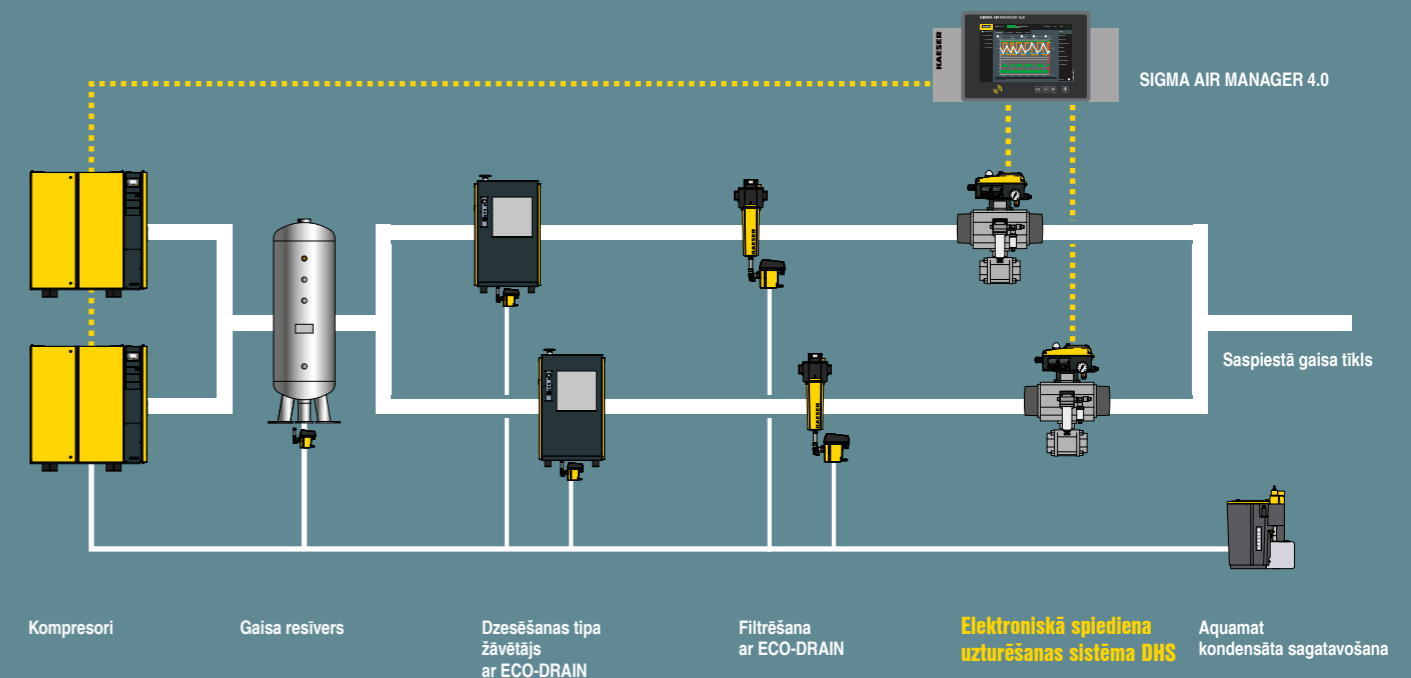
Droša saspiegtā gaisa apgāde ar tīkla vadības palīgierīci

"Pasargā jūsu komponentus!"



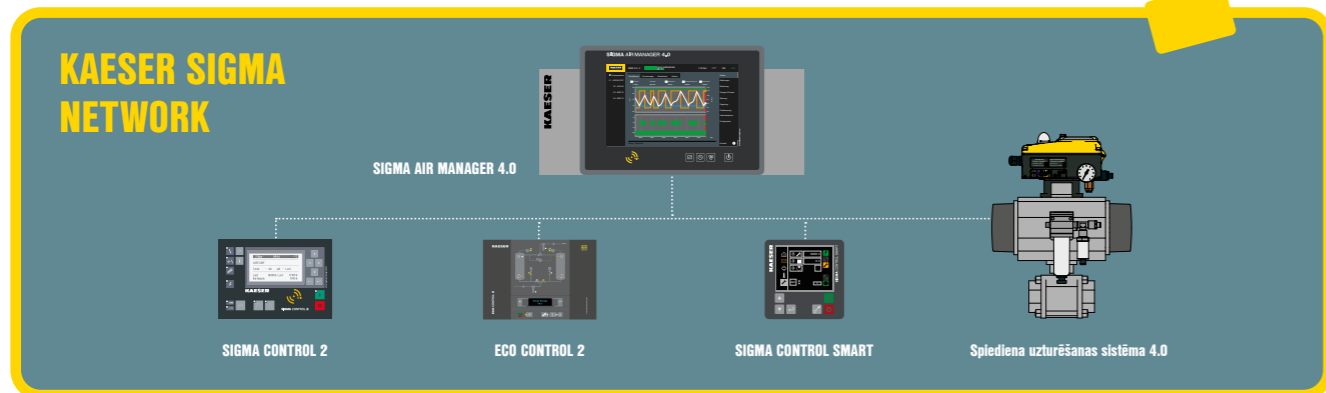
Droša saspiegtā gaisa kvalitāte ar tīkla vadības palīgierīci

"Ražošana bez starpgadījumiem!"



Ideāla **saspēle**

Datu pārsūtīšana



Mēs piedāvājam sistēmas risinājumus

DHS 4.0 sērijas spiediena uzturēšanas sistēmu, līdzīgi kā visi pārējie stacijas komponenti, izmantojot SIGMA NETWORK, var pieslēgt augstāk pakārtotajai vadības sistēmai SIGMA AIR MANAGER 4.0.

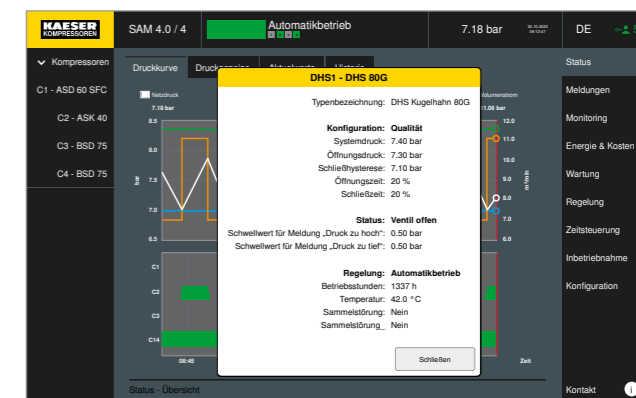
Informācija un komunikācija

Visa attiecīgā informācija, kā, piemēram, spiediena mērījumu vērtības vai statusa rādījumi, tiek uzrādīti reāllaikā un ir pieejami komunikācijai starp vairākām mašīnām.



Paplašināts vadības iespēju un funkciju klāsts

Spiediena uzturēšanas sistēmu bez grūtībām var pielāgot ražošanas laika posmiem – un, piemēram, izmantot vadības sistēmas taimera funkciju, – aizvērt vai atvērt. Rādījumi reāllaikā vienmēr informē jūs par aktuālo darbības stāvokli. SIGMA NETWORK savienojums sniedz jums nepastarpinātu kontroles iespēju.



Atbilstoša lietošana un rādījumi

Papildus DHS 4.0 autonomajai spējai, nākotnē jūsu SIGMA AIR MANAGER 4.0 ir iespējams izmantot arī ievadei un vizualizācijai. Paplašinātajā izvēlnē jūs intuitīvi visu atradīsiet un visas būtiskās funkcijas būs tieši pieejamas.

Sērija DHS 4.0

Uzstādīšana un darbības veids

Divrindu vienkāršā teksta displejs

DHS 4.0 "runā" jūsu valodā

Vienkārša un droša vadība bija viens no mūsu galvenajiem projektēšanas mērķiem. Ikvienu DHS 4.0 ir iespējams intuitīvi pielāgot visiem izmantošanas gadījumiem gan displejā, gan izmantojot SIGMA AIR MANAGER 4.0. Citas būtiskas raksturpatīmes ir skaidra darbības stāvokļa noteikšana un vienkārša darbības parametru nodrošināšana.

SIGMA NETWORK saskarne

Izmantojot M12 skrūsvienojumu ar IP65, spiediena uzturēšanas sistēmu var pieslēgt augstāk pakārtotai vadības sistēmai.

Atbilstoši izpildījuma varianti

Elastīgi pielāgojamas jebkuram projektam – ir pieejami visi standarta izmēri un standarti. Gala punktu atloku izmantošana – atvieglo montāžas procesu un nodrošina cauruļvadu demontāžu no vienas puses.

Tālskata LED rādījumi

LED deg zaļā krāsā: Vārsta stāvoklis 100 % atvērts
LED mirgo zaļā krāsā: Armatūra virzās uz atvērto virzienu

LED deg sarkanā krāsā: Vārsta stāvoklis 0 % - aizvērts
LED mirgo sarkanā krāsā: Armatūra virzās uz aizvērtu virzienu

Skaidri un droši – papildu drošību nodrošina divkrāsu mehāniskais darbības stāvokļa rādījums.

Impulsa platuma modulācija

KAESER izstrādātais likuma algoritms, kas ir balstīts impulsa platuma modulācijā, pakāpeniski atverot un aizverot, novērš vibrācijas saspiestā gaisā tīklā, tādējādi novēršot gaisa sistēmas komponentu pārpildi.

Pārslēdzami darba režīmi

Divi darbības veidi

Atkarībā no saspiestā gaisa stacijas prioritātes un konfigurācijas, lietotājs var izvēlēties no diviem sērijas DHS 4.0 elektroniskās spiediena uzturēšanas sistēmas darbības veidiem un pielāgot tos savām individuālajām lietošanas vajadzībām.

Darba režīma iestatīšana:

I) dzeltens = droša saspiestā gaisa kvalitāte

II) zils = droša saspiestā gaisa piegāde

Iestatītais darba režīms tiek uzturēts, pateicoties skrūsvienojumam.

Manuāla pārslēgšana avārijas situācijā

Strāvas apgādes pārtraukuma gadījumā avārijas situācijā vārstu var pārslēgt manuāli ar īpašu atslēgu. Darbība tiek jau iepriekš izvēlēta, atlasot darbības veidu.

Sērijveida priekšfiltrs

Sērijveida priekšfiltrs aizsargā vadības bloku un vienlaicīgi kalpo kā indikators, kas norāda uz piesārņojumu un mitrumu padeves punktā.

Att.: DHS 4.0

Att.: DHS 4.0



Vieda KAESER saspiestā gaisa stacija

Sērija DHS 4.0

Sistēma nav tikai savu komponentu apvienojums

Uzticama, efektīva un turklāt vēl enerģiju taupoša saspiestā gaisa padeve nav nekāds burvestības rezultāts. Tomēr daudziem lietotājiem tas vēl joprojām nozīmē pamatīgu galvas laužīšanu. Ja tiek ievēroti daži faktori, noslēpums diezgan ātri tiek atrisināts un var būtiski ietaupīt ekspluatācijas izmaksas.

Lai izveidotu drošu saspiestā gaisa sistēmu un vienlaikus radītu priekšnoteikumus ekonomiskai un drošai ekspluatācijai, jāievēro šādi nosacījumi: Līdzās nepieciešamajam spiedienam un tehniskajam gaisam izvirzītajām prasībām projektēšanas laikā jāņem vērā arī tādi faktori kā cauruļvadu instalācija, dzesēšana, ventilācija, telpas īpašības un vides aspekti. Pārdomāts sistēmas plānojums ir pamats vēlākai ekspluatācijai.

Saspiestā gaisa nodrošināšanas procesa būtiskas sastāvdaļas ir saspiestā gaisa ražošanas, sagatavošanas sistēmas un saspiestā gaisa tvertnes. Ja saspiestā gaisa apgādes sistēmas komponenti darbojas ar pārāk lielu plūsmas apjomu vai kāds no posmiem kļūdas gadījumā netiek noslēgts, var notikt nevēlama tehniskā gaisa piesārņošana. Turklāt, ja kompresori darbojas arī nedēļas nogalēs, lai tādējādi izlīdzinātu zudumus noplūžu rezultātā, rodas nevajadzīgas izmaksas.

Ar KAESER spiediena uzturēšanas sistēmu tas viss pieder pagātnei.

Mēs uzraugām jūsu saspiestā gaisa sistēmu.

Aprīkojums

Divi darba režīmi atkarībā no prioritātēm...

... Droša saspiestā gaisa padeve

Lodveida vārsta un slēgvārsta atvēršana un aizvēršana ar impulsu platuma modulāciju efektīvai un pareizai saspiestā gaisa apgādes sistēmas darbībai.

...droša saspiestā gaisa kvalitāte rezerves saspiestā gaisa tīklos papildus noblokē attiecīgo posmu, piem., žāvētāja vai filtra darbības traucējumu gadījumā (iestatīts jau rūpnīcā).

Elektroniskās vadības bloks

Integrēts elektroniskais spiediena novadītājs, spiediena reduktors 0-16 bāri (pieejams kā izvēles iespēja 63 bāriem), tālskata LED, mehāniskais rādījums, skaitļošanas vienība, displejs (25 valodās), spiediena kontrole, paroles aizsardzība, darba režīmu izvēles slēdzis, manometrs iekšējam vadības spiedienam. Vadības bloks pagriežams par 90°. Gala punktu kontrole. Programmatūras atjaunināšana ar microSD karti. Tastatūra un darba režīmu pārslēgšanas slēdzis ar plombām ir aizsargāts pret nesankcionētu piekļuvi. Multi-spriegums: 90–260 V AC, 47–63 Hz, 24 V DC.

Grozāma piedziņa

Atsperota grozāma pneimatiskā piedziņa. Lodveida vārsta vai slēgvārsta pārvietošana ar iekšējo vadības spiedienu. Silikonu nesaturošas smērvielas (standarta) lodveida vārstam vai slēgvārstam. Ir pieejamas silikonu nesaturošas. Visas detaļas tiek īpaši tīrītas.

Vadība

Paroles un darbības parametru ievade ar tastatūru vai ar augstāk pakārtotu vadības sistēmu. Kā piemērs: atvēršanās spiediens, histerēze, atvēršanās/aizvēršanās laika procentuāla attiecība, spiediena kontrole. Nepieciešamības gadījumā manuālā aktivizācija ar atslēgu.

Saskarnes

Bezpotenciāla ieejas "ārējai izslēgšanai, piemēram, žāvētājā traucējuma gadījumā. Bezpotenciāla izejas, paredzētas "Kopējs traucējums", "Atvērt", "Aizvērt" un "Spiediena kontrole". Tīkla spiediena signāls 4–20 mA kompresora vadības sistēmai vai vadības sistēmām, kas ietver visas mašīnas. Modbus TCP komunikācijas saskarne ar M12 spraudsavienojumu.

SIGMA NETWORK

DHS 4.0 standarta variantā ir aprīkotas ar SIGMA NETWORK saskarni vēl ērtākai vadībai.

Lodveida vārsts vai slēgvārsts

Opcija uzstādīt gala pozīcijā sniedz iespēju veikt vienkāršu saspiestā gaisa tīkla pārbūvi vai paplašināšanu un atvieglo noregulēšanu un nofiksēšanu cauruļvadā, lai montāža neradītu problēmas.

Tehniskie dati

Elektroniskās spiediena uzturēšanas sistēmas

Modelis	DN	pēc izvēles pieslēguma vītnes	atbilstoši spiediena apgabalam			elektr. spiediena mērtransformators	drošs darbības veids		Izmēri P x D x A mm	Svars kg
			0,5-10 bāri	0,5-16 bāri	līdz 63 bāriem		Saspiestā gaisa sagatavošana	Saspiestā gaisa padeve		

Modeļi ar lodveida vārstu

DHS 4.0 15 G	15	G 1/2	1/2" NPT	–	✓	□	✓	✓	●	220 x 234 x 296	5,0
DHS 4.0 20 G	20	G 3/4	3/4" NPT	–	✓	□	✓	✓	●	220 x 234 x 296	5,1
DHS 4.0 25 G	25	G 1	1" NPT	–	✓	□	✓	✓	●	220 x 244 x 335	6,4
DHS 4.0 32 G	32	G 1 1/4	1 1/4" NPT	–	✓	□	✓	✓	●	220 x 244 x 346	8,2
DHS 4.0 40 G	40	G 1 1/2	1 1/2" NPT	–	✓	□	✓	✓	●	217 x 249 x 377	9,3
DHS 4.0 50 G	50	G 2	2" NPT	–	✓	□	✓	✓	●	299 x 249 x 417	11,4
DHS 4.0 65 G	65	G 2 1/2	2 1/2" NPT	–	✓	□	✓	✓	●	349 x 256 x 460	17,8
DHS 4.0 80 G	80	G 3	3" NPT	–	✓	□	✓	✓	●	349 x 264 x 493	24,2

Modeļi ar starpuzmavu

DHS 4.0 40	40	4 x M16	4 x 1/2"-13 UNC	–	✓	–	✓	✓	●	220 x 244 x 411	8,7
DHS 4.0 50	50	4 x M16	4 x 5/8"-11 UNC	–	✓	–	✓	✓	●	220 x 244 x 427	9,6
DHS 4.0 65	65	4 x M16	4 x 5/8"-11 UNC	–	✓	–	✓	✓	●	258 x 259 x 459	11,1
DHS 4.0 80	80	8 x M16	4 x 5/8"-11 UNC	–	✓	–	✓	✓	●	258 x 268 x 489	12,6
DHS 4.0 100	100	8 x M16	8x 5/8"-11 UNC	–	✓	–	✓	✓	●	299 x 290 x 545	16,7
DHS 4.0 125	125	8 x M16	8x 3/4"-10 UNC	–	✓	–	✓	✓	●	348 x 320 x 597	23,7
DHS 4.0 150	150	8 x M16	8x 3/4"-10 UNC	–	✓	–	✓	✓	●	397 x 342 x 645	28,9
DHS 4.0 200	200	8 x M20	8x 3/4"-10 UNC	–	✓	–	✓	✓	●	473 x 382 733	39,1
DHS 4.0 250	250	12 x M20	12 x 7/8"- 9 UNC	✓	Pēc pieprasījuma	–	✓	✓	●	560 x 421 x 852	63,9
DHS 4.0 300	300	12 x M20	12 x 7/8"- 9 UNC	✓	Pēc pieprasījuma	–	✓	✓	●	601 x 471 x 1 028	88,5
DHS 4.0 350	350	16 x M20	12x 1"- 8 UNC	✓	Pēc pieprasījuma	–	✓	✓	●	702 x 509 x 1 145	159
DHS 4.0 400	400	16 x M20	16x 1"- 8 UNC	✓	Pēc pieprasījuma	–	✓	✓	●	738 x 575 x 1 301	260

Elektriskais pieslēgums 90-260 V AC / 47-63 Hz vai 24 V DC; aizsardzības klase IP 65

□ piederums: DHS spiediena reduktors 63 bāri ✓ sērijveida ● nodrošina klientus – nav paredzēts
Modernizēšanas komplekts vecākām KAESER spiediena uzturēšanas sistēmām pēc pieprasījuma.

Jūsu priekšrocības vienā teikumā

Drošība nepieļaujama plūsmu gadījumā

Pazeminoties spiedienam, cauruļvados strauji palielinās plūsmas ātrums. Tas var izraisīt visu saspiestā gaisa sistēmas komponentu pārpildi. KAESER DHS 4.0 sērijas spiediena uzturēšanas sistēmas izmantošana nodrošina nepieciešamo minimālo spiedienu un tādējādi nodrošina drošu ekspluatāciju, it īpaši iekārtas palaišanas laikā pēc dīkstāves.

Ģeniāla un vienkārša vadības koncepcija

Viegla konfigurēšana 25 valodās, tūlītēja ekspluatācijas stāvokļa identificēšana, manuāla avārijas apturēšana avārijas gadījumā – tas viss taupa laiku un paaugstina drošības līmeni.

Īpaši saudzējoša spiediena uzkrāšana sistēmā

Kaeser radītā impulsa platuma modulācijas regulēšanas sistēma iekļaujas sistēmā, to atverot un aizverot maziem pakāpeniskiem soļiem.

Piesaiste SIGMA AIR MANAGER 4.0

DHS 4.0 sērijas spiediena uzturēšanas sistēmu, izmantojot SIGMA NETWORK, var pievienot augstāk pakārtotajai vadības sistēmai SIGMA AIR MANAGER 4.0.

Pārslodzes vārsti ar atsperes vadību

Pieslēguma attālums	Spiediena iestatišanas apgabals bāri	maksimālais darba pārspiediens bāri	maksimālā darba temperatūra °C	Izmēri P x D x A mm	Svars kg
G 1/2	4–10	16	80	65 x 90 x 185	1
G 3/4	4–10	16	80	75 x 90 x 185	1,1
G 1	4–10	16	80	90 x 90 x 185	1,5

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.



Letland:

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>