KAESER COMPRESSORS®



KAESER FILTER

Sērija KF F6 līdz F320

Tīrs saspiestais gaiss ar zemām izmaksām

Plūsmas apjoms no 0,6 līdz 32,0 m³/min, spiediens no 2 līdz 16 bar

www.kaeser.com

Sērija KF F6 līdz F320

Tīrs saspiestais gaiss ar zemām izmaksām

KAESER FILTER filtri ir galvenie komponenti, kas palīdz nodrošināt saspiestu gaisu visās ISO 8573-1 tīrības klasēs, turklāt ar ļoti zemu diferenciālo spiedienu.

Pateicoties apkalpošanai draudzīgajai konstrukcijai, tie nodrošina vieglu filtra korpusa atvēršanu un aizvēršanu bez kļūdām, kā arī ātru un tīru elementu nomaiņu. KAESER FILTER filtri ir pieejami četrās filtrācijas pakāpēs. Divpadsmit korpusu izmēri nodrošina efektīvu filtrēšanu no 0,6 līdz 32,0 m³/min.

Standartiem atbilstoša tīrība

KAESER FILTER filtros izmantoti moderni dziļi krokoti filtru materiāli, kuri atdala daļiņas un aerosolus. Augstas veiktspējas oglekļa flīsi aiztur eļļas tvaikus. Apvienojumā ar inovatīvo plūsmas kontroli tie sasniedz augstu filtrēšanas efektivitāti ar zemiem spiediena zudumiem. KAESER FILTER izcilie veiktspējas dati tika noteikti saskaņā ar ISO 12500 un tos apstiprināja neatkarīgā testēšanas organizācija Lloyd's Register.

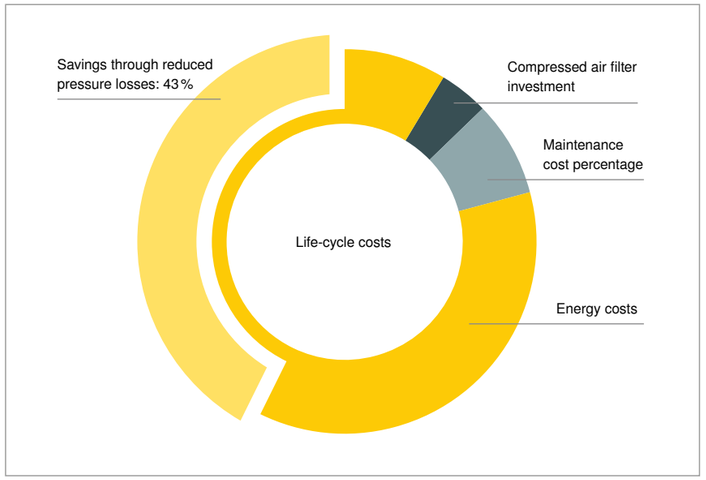
Apkalpošanai draudzīga konstrukcija, droša lietošana

KAESER FILTER filtriem ir pret koroziju aizsargāti alumīnija korpusi un stabili filtra elementi. Praktiskais bajonetes fiksators nodrošina automātisku korpusa un elementa blīvējuma novietošanu. Abi blīvējumi ir daļa no filtra elementa.

Tas nodrošina, ka filtra korpusu var aizvērt tikai tad, kad ir ievietots filtra elements. Bloķējošā skrūve novērš nejaušu korpusa atvēršanos zem spiediena un tiek izmantota korpusa atgaisošanai.

Mazs spiediena zudums, liels ietaupījums

Saspiestā gaisa filtra rentabilitāte ir izšķiroši atkarīga no spiediena zudumiem. KAESER FILTER filtriem ir liela izmēra korpusi un filtru virsmas, inovatīva plūsmas kontrole un augstas veiktspējas filtru materiāli. Tādējādi tiek panākts spiediena zudums, kas ir līdz pat 50 % mazāks nekā parastajiem filtriem. Tas saglabājas gandrīz nemainīgs visā filtra elementa kalpošanas laikā. Tādējādi tiek atslogoti iepriekš pieslēgtie kompresori un ievērojami samazinātas enerģijas izmaksas un CO_2 emisijas.



Koalescences filtra piemērs

- Plūsmas apjoms 17,7 m³/min
- Par 50 % mazāks spiediena zudums
- 6,55 kW/(m³/min)
- Papildu enerģijas patēriņš uz bar 6 %
- Elektroenerģijas cena 0,2 €/kWh
- 8760 Bh p.a.
- ikgadējā kapitāla apkalpošana ilgāk nekā 10 gadus



(1) Saspiestā gaisa ieplūde
(2) Elementa galva ar korpusu un Elementa blīvējums
(3) Filtra elements
(4) Kondensāta izplūde (šeit ar automātisku kondensāta izvadītāju, iekšēja)
(5) Saspiestā gaisa izplūde
(6) Bloķēšanas skrūve drošai atvēršanai
(7) Bajonetes fiksators ar atduri
(8) Atgaisošanas atvere

Att.: Koalescences filtru darbības shēma



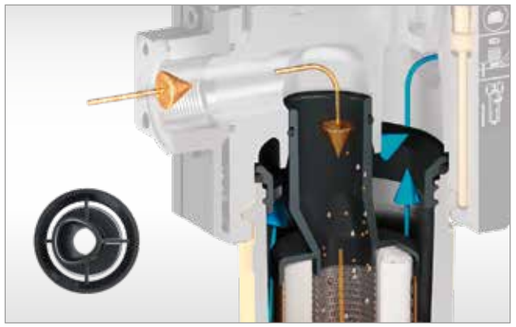
KAESER FILTER filtri ir pieejami četrās augstas veiktspējas filtrācijas pakāpēs. Tos var viegli apvienot, lai izveidotu filtru kombinācijas.

Apvienojumā ar KAESER saspiestā gaisa žāvētājiem un spiediena uzturēšanas sistēmām tās vienmēr garantē uz pieprasījumu orientētu, uzticamu un energoefektīvu saspiestā gaisa sagatavošanu.

Sērija KF F6 – F320

Zems diferenciālais spiediens labākai iespējamai efektivitātei

Par 6 % zemākas elektroenerģijas izmaksas uz m³/min saspiestā gaisa par katru bāru, mazāks spiediena zudums. Šis aptuvenais aprēķins parāda, ka KAESER FILTER filtru lielie izmēri atmaksājas ļoti ātri.



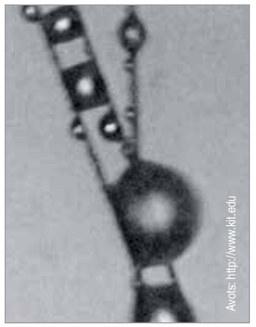
Liels plūsmas šķērsgriezums

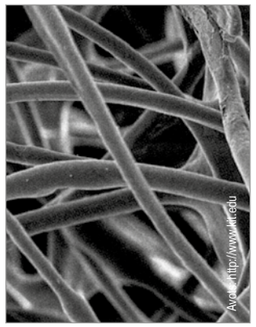
KAESER FILTER filtros izmantoti filtra elementi ar speciāli plūsmai optimizētām patronām. Ieplūdes atvere, kas pārvietota uz saspiestā gaisa ieplūdes pusi, palielina plūsmas šķērsgriezumu izplūdes pusē un būtiski veicina spiediena zuduma samazināšanu.



Liels pieslēguma diametrs

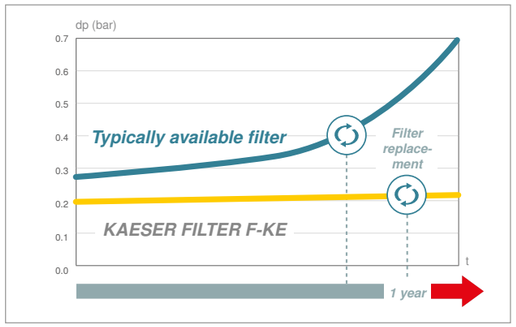
KAESER FILTER īpaši lielie saspiestā gaisa pieslēgumi samazina spiediena zudumus. KAESER FILTER ir pieejami dažādi pieslēgumu diametri, tāpēc tos var pielāgot dažādiem cauruļvadu tīkliem bez pārejas elementiem.





Zemāka plūsmas pretestība

Drenāžas slānis, kas izgatavots no poliestera materiāla, nodrošina ātru eļļas novadīšanu (pa kreisi). Lai nodrošinātu vislabāko iespējamo filtrēšanu un netīrumu absorbciju ar mazu spiediena zudumu, KAESER putekļu un koalescences filtros izmantoti filtrēšanas materiāli ar augstu doba materiāla saturu (pa labi).



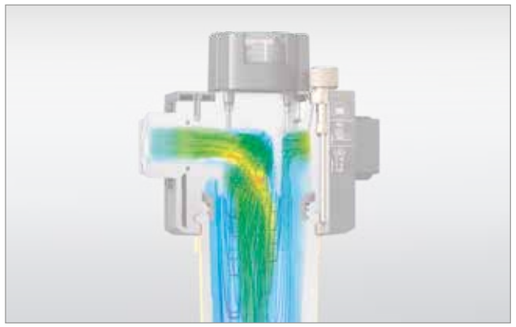
Augsta netīrumu aizturēšanas kapacitāte

Salīdzinot ar parastajiem filtriem, KAESER FILTER piedāvā ievērojami mazāku sākotnējo spiediena zudumu. Pateicoties putekļu un aerosolu filtra elementu augstajai absorbcijas spējai, tas daudz ilgāku laiku saglabājas nemainīgi zemā līmenī. Rezultāts: pastāvīgi zemas ekspluatācijas izmaksas. Putekļu un koalescences filtru ikgadējā apkope novērš ar nolietošanos saistītus riskus un nodrošina optimālu un drošu saspiestā gaisa tīrību.

Sērija KF F6 – F320

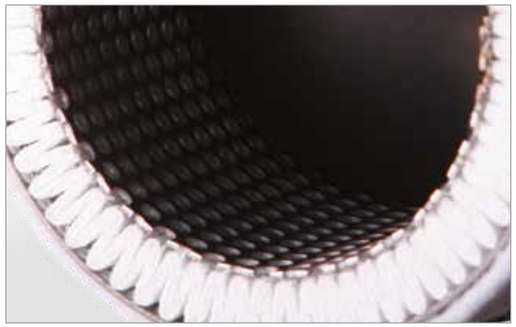
Standartiem atbilstoša tīrība visos kvalitātes līmeņos

KAESER FILTER filtru lielie izmēri ir lieliski sevi pierādījuši uz sarežģītiem testa stendiem un precīzās mērījumu programmās. KAESER FILTER darbojas uzticami un taupa enerģiju — tie daudzus gadus ir pārbaudīti praksē un oficiāli sertificēti.



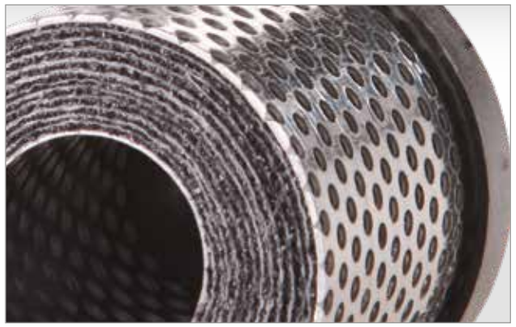
Optimāls plūsmas sadalījums

KAESER FILTER filtra elementa galva ir optimizēta vislabākajai iespējamajai plūsmai. Tā iekšējā kontūra novirza saspiesto gaisu centrāli elementa iekšpusē, lai nodrošinātu vienmērīgu spiedienu filtra elementa iekšpusē. Rezultāts: augsta filtrēšanas efektivitāte ar minimālu spiediena zudumu.



Dziļi krokoti filtra elementi

Dziļi krokotie KAESER putekļu un koalescences filtru elementi nodrošina īpaši lielas filtrēšanas virsmas. Tādā veidā, pateicoties uzlabotai efektivitātei, tie ievērojami samazina ekspluatācijas izmaksas salīdzinājumā ar tradicionālajiem komponentiem.



Augstas efektivitātes oglekļa flīss

Atšķirībā no parastajiem filtriem, KAESER aktīvās ogles filtros izmantotais "High Efficiency" oglekļa flīss nodrošina aizsardzību pret kanālu veidošanos, vienlaikus samazinot diferenciālo spiedienu. Turklāt flīss efektīvi aizsargā pret daļiņu izdalīšanos.



Kombinējami atbilstoši vajadzībām

KAESER FILTER filtrus var viegli kombinēt ar izvēles savienojumu komplektiem uz vietas. Piemēram, "Carbon Combination", kas sastāv no koalescences filtra KE (pa kreisi) un aktīvās ogles filtra KA (pa labi), papildus aerosoliem un daļiņām aiztur arī eļļas tvaikus.



Att.: Fragments no filtra elementu programmas

Filtrācijas pakāpe	KB Koalescences filtrs BASIC	KE Koalescences filtrs Extra	KD Putekļu filtrs Dust	KA Aktīvās ogles filtrs Adsorbcija	KBE Extra Combination	KEA Carbon Combination
Sākotnējais diferenciālais spiediens pie piesātinājuma	< 140 mbar	< 200 mbar	< 30 mbar (jauns, sauss)	< 95 mbar (jauns, sauss)	< 255 mbar	< 295 mbar
Aerosola saturs ieplūdē	10 mg/m³	10 mg/m³	–	–	10 mg/m³	10 mg/m³
Atlikušā aerosola saturs izplūdē saskaņā ar ISO 12500-1 *)	< 0,1 mg/m³	< 0,01 mg/m³	–	–	< 0,01 mg/m³	0,003 mg/m³ (Kopējais eļļas saturs)
Filtrācijas materiāls	dziļi krokots ar atbalsta struktūru un poliestera drenāžas flīsu		dziļi krokots ar atbalsta struktūru	High Efficiency oglekļa flīss	–	–
Lietojums	Cieto daļiņu, šķidrumu aerosola, kā arī cieto vielu daļiņu filtrācija	tāds pats lietojums kā KB, taču saspiestā gaisa kvalitāte ir augstāka Alternatīvi: Īpaši smalko daļiņu filtri atbilstoši filtrācijas pakāpei KD	tikai cieto vielu daļiņu filtrācijai	Tikai eļļas tvaiku atdalīšanai	KB un KE apvienojums; pielietojums kā KE, tomēr nodrošina lielāku drošību Saspiestā gaisa kvalitāte	KE un KA apvienojums; aerosolu, cieto vielu daļiņu un eļļas tvaiku filtrācijai

*) saskaņā ar ISO 12500-1:06-2007

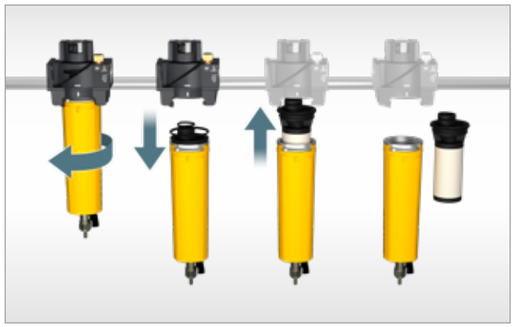


Att.:
Koalescences filtrs ar ECO-DRAIN 31,
pagriežams horizontāli

Sērija KF F6 – F320

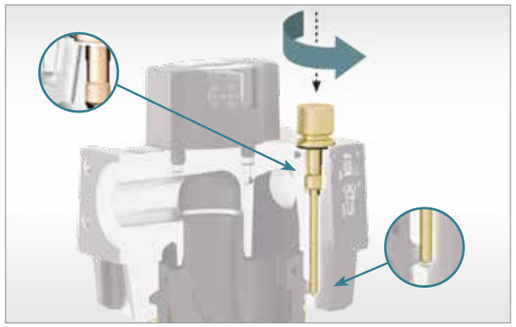
Droša lietošana, apkalpošanai draudzīgs konstrukcija

Savu klientu uzdevumā KAESER uzņēmums pats ir vairāku saspiestā gaisa staciju apsaimniekotājs. Mēs pilnībā pārzinām saspiestā gaisa staciju plānošanas, dizaina, lietošanas un apkopes jomas. Šo pieredzi mēs konsekventi izmantojam — lietotājiem draudzīgu un īpašu apkopi nepieprasošu izstrādājumu izstrādē.



Vienkārša elementu nomaiņa

KAESER FILTER filtri ir viegli atverami ar rokām, un to apkopi var veikt gandrīz bez saskares ar netīrumiem. Kad filtra korpuss ar filtra elementu ir atdalīts no galvas, filtra elementu var izskrūvēt. Zem filtra ir nepieciešama tikai neliela uzstādīšanas vieta.



Droša atvēršana

Bloķējošā skrūve nostiprina filtra korpusu pret nejaušu atvēršanu. Kad tas ir atvērts, tiek atbrīvots blīvējums. Tas savukārt atbrīvo atgaisošanas atveri. Ja pastāv spiediens, var dzirdēt brīdinošu izpūdes skaņu.



Vienkārša konstrukcija: Korozija



KAESER: bez korozijas

Pret koroziju izturīgs korpuss

KAESER FILTER filtru korpusi ir lieti no alumīnija, kas ir izturīgs pret jūras ūdeni. To izcilo izturību pret koroziju apliecina vairākus simtus stundu ilgie sāls izsmidzināšanas testi.



vienkāršs perforēts metāls



KAESER: stabils profesionāls lokšņu metāls

Izturīgi nerūsējošā tērauda korpusi

Iekšējais un ārējais korpuss ir izgatavots no izturīgām, pilnīgi metinātām nerūsējošā tērauda profila loksnēm, lai aizsargātu KAESER filtra elementus — šādi filtri ir mehāniski izturīgāki, salīdzinājumā filtriem, kuriem ir vienkārši perforēta metāla korpusi.

Sērija KF F6 – F320

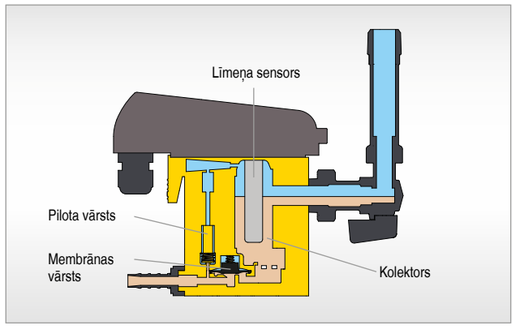
KAESER FILTER

Lai nodrošinātu nepieciešamo saspiestā gaisa tīrības pakāpi un zemas enerģijas izmaksas ilgtermiņā, filtra elementi to darbmūža beigās ir jānomaina. Atbalstu sniedz standarta izpildījumā iekļautā FILTER CHANGE. Turklāt uzticama kondensāta novadīšana ir būtiska drošai aerosolu filtrēšanai. Automātiskais kondensāta izvadītājs ECO-DRAIN nodrošina drošu un ekonomisku saspiestā gaisa izvadīšanu koalescences filtriem bez spiediena zuduma.



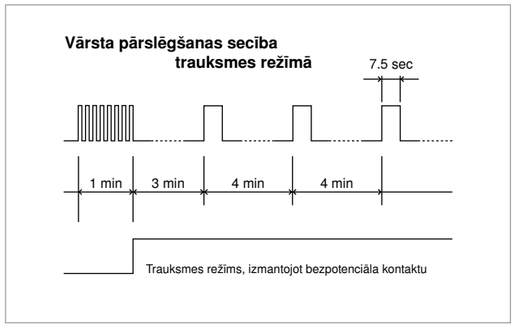
FILTER CHANGE

FILTER CHANGE displejs sniedz informāciju par filtra elementu atlikušo darbmūžu, izmantojot augošus bultu segmentus. Mirgojošs LED indikators norāda ka nepieciešama nomaiņa. Poga aizmugurē tiek izmantota, lai apstiprinātu nomaiņu. Uzraudzīto laika intervālu ir iespējams iestatīt 4 pakāpēs. Tā nomaināmās baterijas darbības laiks ir līdz 7 gadiem. FILTER CHANGE ir piestiprināts pie filtra korpusa ar rūpniecisku līplenti.



Uzticams un bez zudumiem

ECO-DRAIN kondensāta izvadītāji nosaka uzpildes līmeni bez kontakta un izvada kondensātu pa pilota membrānas vārstu bez saspiestā gaisa zudumiem. Pateicoties lielajiem šķērsgriezumiem, nav nepieciešams sieta ieliktnis, kuram jāveic apjomīgas apkopes.



Automātiska uzraudzība

Ja ir traucēta kondensāta noplūde, ECO-DRAIN vārsts vienu minūti atveras ar īsiem intervāliem. Ja kondensāts netiek izvadīts, tiek nosūtīts ziņojums, un vārsts atveras ik pēc 4 min. uz 7,5 s. Kad kondensāts ir izvadīts, ECO-DRAIN pārslēdzas atpakaļ normālā režīmā.



Pārbaudīts hermētiskums un darbība

Visas ECO-DRAIN daļas, kurām jāveic apkope, var nomainīt, nomainot servisa bloku un neveicot blīvējuma nomaiņu. Lai nodrošinātu apkopi bez kļūdām, rūpnīcā tiek 100 % pārbaudīts kondensāta izvadītāja un servisa bloka darbība un hermētiskums.



Att.: Kolescences filtrs ar ECO-DRAIN 31

Filtrācijas pakāpe		ECO-DRAIN 31	ECO-DRAIN 30	Automātiskais kondensāta izvadītājs	Manuālais kondensāta izvadītājs	Mehānisks diferenciālā spiediena manometrs	Diferenciālā spiediena mērpārveidotājs
KE	līdz F142	pieejams izvēlei	pieejams izvēlei	pieejams izvēlei	pieejams izvēlei (Izmantojams kā īpaši smalku daļiņu filtrs atbilstoši KD filtra klasei)	pieejams izvēlei	pieejams izvēlei
	sākot no F184	pieejams izvēlei	–	–			
KB	līdz F142	pieejams izvēlei	pieejams izvēlei	pieejams izvēlei	–	pieejams izvēlei	pieejams izvēlei
	sākot no F184	pieejams izvēlei	–	–			
KD	līdz F142	–	–	–	Sērija	pieejams izvēlei	pieejams izvēlei
	sākot no F184						
KA	līdz F142	–	–	–	Sērija	–	–
	sākot no F184						

Optimāla saspiestā gaisa kvalitāte jūsu pielietojumiem



Nemainīgi augsta efektivitāte

Pateicoties KAESER putekļu un koalescences filtru standarta diferenciālā spiediena manometriem, lietotājs vienmēr var sekot līdzi mazajam spiediena zudumam (= efektivitātei). Atšķirībā no izplatītās pieejas, netīrā un tīrā gaisa puse ir droši atdalītas viena no otras.

Aprīkojums



Koalescences filtrs ar ECO-DRAIN 31

Pret koroziju aizsargāts, krāsots alumīnija korpuss (konfigurējami nominālie diametri), bloķējoša skrūve, diferenciālā spiediena manometrs un pagriežams leņķa lodveida vārsts (detaļas samontētā stāvoklī); KB vai KE filtra elements, kā arī FILTER CHANGE un elektroniskais kondensāta izvadītājs ECO-DRAIN 31 (iekļauts).



Koalescences filtrs ar ECO-DRAIN 30

Pret koroziju aizsargāts, krāsots alumīnija korpuss (konfigurējami nominālie diametri), bloķējoša skrūve, diferenciālā spiediena manometrs un pagriežams leņķa lodveida vārsts (detaļas samontētā stāvoklī); KB vai KE filtra elements, kā arī FILTER CHANGE un elektroniskais kondensāta izvadītājs ECO-DRAIN 30 (iekļauts); līdz modelim F142.



Koalescences filtrs ar automātisko kondensāta izvadītāju

Pret koroziju aizsargāts, krāsots alumīnija korpuss (konfigurējami nominālie diametri), bloķējoša skrūve, diferenciālā spiediena manometrs un automātiskais kondensāta izvadītājs iekšpusē (detaļas samontētā stāvoklī); FILTER CHANGE un KB vai KE filtra elements (iekļauts); līdz modelim F142.



Putekļu filtrs

Pret koroziju aizsargāts, krāsots alumīnija korpuss (konfigurējami nominālie diametri), bloķējoša skrūve, diferenciālā spiediena manometrs un manuālais kondensāta izvadītājs (detaļas samontētā stāvoklī); FILTER CHANGE un KD vai KE filtra elements (iekļauts)



Aktīvās ogles filtrs

Pret koroziju aizsargāts, krāsots alumīnija korpuss (konfigurējami nominālie diametri), bloķējoša skrūve, manuālais kondensāta izvadītājs (detaļas samontētā stāvoklī); FILTER CHANGE un KA filtra elements (iekļauts)



ECO-DRAIN 30/31

Īpaši uzticama, droša kondensāta izvadīšana bez saspiestā gaisa zudumiem; uzticams un drošs pat stipri svārstīgas kondensāta uzkrāšanās gadījumā, kā arī augsta netīrumu un eļļas satura gadījumā; vienkārša funkciju vadība ar pogas pieskārienu; 100 % rūpnīcā pārbaudīts servisa bloks vieglai apkopei bez kļūdām; ECO-DRAIN 31 ar bezpotenciāla trauksmes kontaktu.



FILTER CHANGE

Filtra elementu atlikušā darbmūža rādījums, LED indikators, kas parāda, ka pienācis laiks veikt elementa nomaiņu; poga ziņojuma atiestatīšanai un nomaiņas intervāla konfigurēšanai; nomaināma baterija ar darbības laiku līdz 7 gadiem; stiprinājums ar rūpniecisko līplenti.

Citas opcijas



Mainīgi pieslēgumi

Viena korpusa izmēra ietvaros KAESER FILTER filtri ir pieejami ar dažādiem nominālajiem diametriem. Var izvēlēties vai nu BSP, vai NPT vītnes tipu. Tas nozīmē, ka KAESER FILTER filtrus var pielāgot attiecīgā cauruļvadu tīkla izmēriem pat bez pārejas elementiem.



Sienas turētāja komplekts

KAESER FILTER filtriem kā opcija ir pieejami precīzi pielāgoti, stabili sienas turētāji. Tos ir viegli piestiprināt pie pieslēguma atlokiem. Komplekts ļauj pievienot filtru kombinācijas, kuras veido ne vairāk kā trīs filtri. Komplektā ir iekļauts nepieciešamais montāžas instruments, kas nepieciešams stiprināšanai pie filtra galvas.



Diferenciālā spiediena mērpārveidotāji

KAESER FILTER filtrus pēc izvēles var aprīkot ar diferenciālā spiediena mērījumu pārveidotāju, nevis mehānisko diferenciālā spiediena manometru (rūpnīcā). Sensors izmanto 3 vadu tehnoloģiju un nodrošina diferenciālo spiedienu 4 … 20 mA signāla veidā. Tādējādi abas vērtības var pārsūtīt uz augstāk pakārtotām vadības sistēmām, piemēram, SIGMA AIR MANAGER 4.0, un no turienes arī uz KAESER SIGMA NETWORK.



Dizains, kas nesatur silikonu

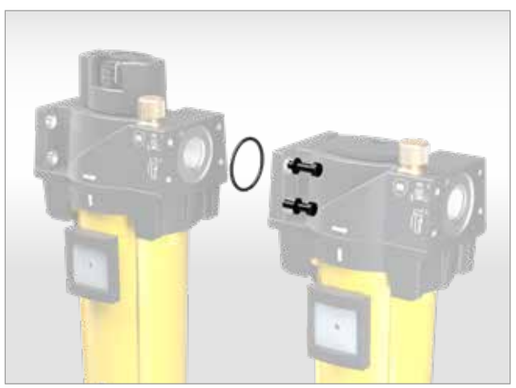
KAESER FILTER pēc izvēles ir pieejami bez silikona saskaņā ar VW testa standartu PV 3.10.7. Lai to pierādītu, katram filtram tiek veikta individuāla krāsas pārbaude. Komplektā iekļautais ražotāja sertifikāts apstiprina, ka filtrs nesatur silikonu. Turklāt saskaņā ar šiem noteikumiem neviens KAESER FILTER filtra elements standartā nesatur silikonu.

Piederumi



Atloka adapteris DN 80 / 3 FLG

3 collu pieslēgumiem, sākot no modeļa F184, kā piederumi ir pieejami atloku adapteri (DN 80 / 3 FLG) ar nominālo spiediena pakāpi PN16. DIN variantā tie atbilst DIN EN 1092-1 standartam, ASME variantā tie ir izstrādāti saskaņā ar ANSI B16.5, 150. klasi. Atloku adapteriem ir augstas kvalitātes pretkorozijas aizsardzības pārklājums un krāsojums.



Savienošanas komplekts

Vairākus KAESER FILTER filtrus var viegli kombinēt uz vietas ar savienojumu komplektu, kas pieejams pēc izvēles. Tas ietver nepieciešamās skrūves, blīvējumu un montāžas instrumentu.

Izmēri

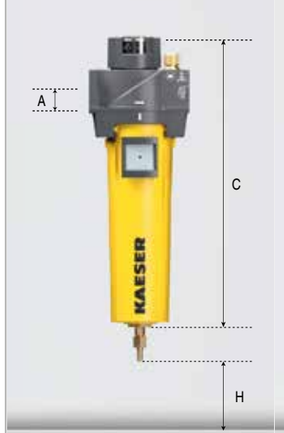
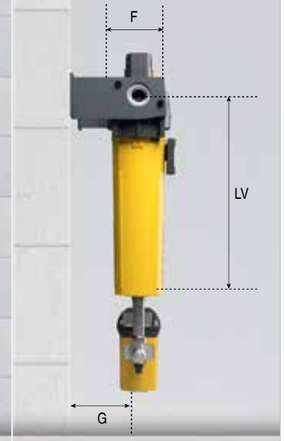
Modeļi F6 līdz F320

Modelis	A G	B mm	C mm	LV mm	E mm	F mm	G mm	H mm
F6	¾ (½, ⅜)	274	296	231	121	91	90	≥ 40
F9								
F16	1 (¾)	305	327	259	132	102	100	≥ 40
F22		355	377	309				
F26		355	377	309				
F46	2 (1½, 1¼)	375	398	312	198	153	130	≥ 50
F83		460	483	397				
F110		660	683	597				
F142		660	683	597				
F184	3 (2, 2½)	715	738	643	242	196	150	≥ 50
F250		843	866	771				
F320		985	1008	913				

Saspiesta gaisa savienojumi G saskaņā ar ISO 228 vai NPT saskaņā ar ANSI B 1.20.1

Apskatīt

Tipa F16/F22/F26 rasējumi

Skats no priekšas	Skats no priekšas	Skats no priekšas (montēts pie sienas)	Skats no kreisās puses (montēts pie sienas)
			
Pamatne	Pamatne	Pamatne	Pamatne

Tehniskie dati

modeļiem F6 līdz F320 un filtru klasēm KB/KE/KA/KD

Modelis	Plūsmas apjoms *) m³/min	Spiediens bāri	Apkārtējā temperatūra °C	Ieplūdes temperatūra Saspiestais gaiss °C	Maksimālais svars kg	Elektroapgāde ECO-DRAIN
F6	0,60	no 2 līdz 16	no +3 līdz +50	no +3 līdz +66	3,6	95…240 VAC ±10% (50…60 Hz) / 100…125 VDC ±10%
F9	0,90				3,7	
F16	1,60	no 2 līdz 16	no +3 līdz +50	no +3 līdz +66	4,2	
F22	2,20				4,4	
F26	2,60				4,5	
F46	4,61	no 2 līdz 16	no +3 līdz +50	no +3 līdz +66	8,4	
F83	8,25				9,3	
F110	11,00				10,9	
F142	14,20				11,1	
F184	18,40	no 2 līdz 16	no +3 līdz +50	no +3 līdz +66	16,9	
F250	25,00				18,6	
F320	32,00				20,6	

*) Veiktspējas dati pie 7 bar pārspiediena un absolūtā apkārtējās vides spiediena 1 bar 20 °C temperatūrā. Citos ekspluatācijas apstākļos plūsmas apjoms mainās.

Filtrācijas pakāpes

Filtrācijas pakāpe	KB Koalescences filtrs BASIC	KE Koalescences filtrs Extra	KD Putekļu filtrs Dust	KA Aktīvās ogles filtrs Adsorbcija	KBE Extra Combination	KEA Carbon Combination
Sākotnējais diferenciālais spiediens pie piesātinājuma	< 140 mbar	< 200 mbar	< 30 mbar (jauns, sauss)	< 95 mbar (jauns, sauss)	< 255 mbar	< 295 mbar
Aerosola saturs ieplūdē	10 mg/m³	10 mg/m³	–	–	10 mg/m³	10 mg/m³
Atlikušā aerosola saturs izplūdē saskaņā ar ISO 12500-1 *)	< 0,1 mg/m³	< 0,01 mg/m³	–	–	< 0,01 mg/m³	0,003 mg/m³ (Kopējais eļļas saturs)
Filtrācijas materiāls	dziļi krokots ar atbalsta struktūru un poliestera drenāžas flīsu		dziļi krokots ar atbalsta struktūru	High Efficiency oglekļa flīss	–	–
Lietojums	Cieto daļiņu, šķidrumu aerosola, kā arī cieto vielu daļiņu filtrācija	tāds pats lietojums kā KB, taču saspiestā gaisa kvalitāte ir augstāka Alternatīvi: īpaši smalko daļiņu filtri atbilstoši filtrācijas pakāpei KD	tikai cieto vielu daļiņu filtrācijai	Tikai eļļas tvaiku atdalīšanai	KB un KE apvienojums; pielietojums kā KE, tomēr nodrošina lielāku drošību Saspiestā gaisa kvalitāte	KE un KA apvienojums; aerosolu, cieto vielu daļiņu un eļļas tvaiku filtrācijai

*) saskaņā ar ISO 12500-1:06-2007

Plūsmas apjoma aprēķināšana

Korekcijas koeficienti pie dažādiem ekspluatācijas nosacījumiem (plūsmas apjoms m³/min x k...)

Atšķirīgs darba pārspiediens pie filtra ieejas p

p bar (pārsp.)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
k_p	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,06	1,12	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,41	1,46

Piemērs.

Pārspiediens: 10 bāri (pārsp.) (skatiet tabulu) k_p = 1,17

Izvēlētais saspiestā gaisa filtrs F 83 ar 8,25 m³/min ($V_{atsauce}$)

Maks. iespējamais plūsmas apjoms pie ekspluatācijas nosacījumiem

$V_{maks.}$ lietošana = $V_{atsauce}$ x k_p

V_{maks} lietošana = 8,25 m³/min x 1,17 = 9,65 m³/min

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 risinājumusvisās saspiestā gaisa un pūtēju pielietojuma jomās. Starptautiskās KAESER uzņēmumu grupas globālais datortīkls padara šī 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-Riga“ - „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

P-726LV Paturētas tiesības veikt tehniskas izmaiņas! /26