



KAESER FILTER

Serijske KF F6 do F320

Čist stisnjeni zrak z nizkimi stroški

Prostorninski tok 0,6 do 32,0 m³/min, tlak 2 do 16 barov

Serije KF F6 do F320

Čist stisnjeni zrak za nizko ceno

Filtri **KAESER FILTER** so ključne komponente pri pripravi stisnjenega zraka vseh stopenj čistosti v skladu s standardom ISO 8573-1. Filtri delujejo z zelo nizkim diferenčnim tlakom.

Zaradi zgradbe, ki ne potrebuje veliko servisiranja, poteka odpiranje in zapiranje ohišja filtra brez napak in preprosto, zamenjava filtrskega elementa pa je hitra in čista. Filtri **KAESER FILTER** so dobavljivi v štirih stopnjah filtriranja. Ohišja v dvanajstih velikostih omogočajo učinkovito filtriranje od 0,6 do 32,0 m³/min.

Čist zrak v skladu s standardom

V filtrih **KAESER FILTER** so uporabljeni moderni globinsko plisirani filtrski mediji za izločanje delcev in aerosolov. Zmogljiv filc iz ogljika zadržuje oljne hlape. Zaradi inovativnega vodenja pretoka zraka filtri dosegajo visoko učinkovitost in obenem tudi nizko izgubo tlaka. Vrhunske podatki o zmogljivosti filtrov **KAESER FILTER** so preverili in potrdili v neodvisni organizaciji za preverjanje kakovosti Lloyd's Register v skladu s standardom ISO 12500.

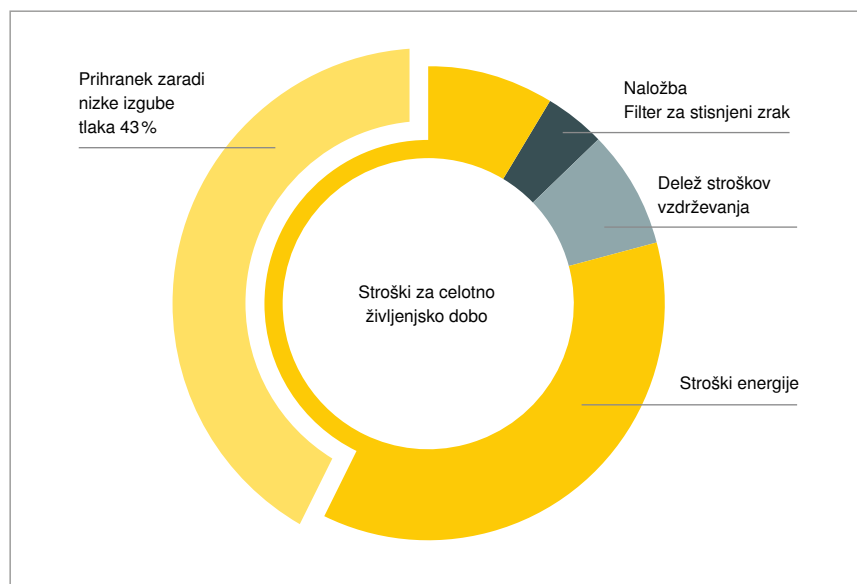
Za vzdrževanje prijazna zgradba in varno upravljanje

Filtri **KAESER FILTER** so sestavljeni iz aluminijastega ohišja, ki je zaščiteno pred korozijo, in trdnih filtrskih elementov. Priročno bajonetno zapiralo zagotavlja samodejno postavitve tesnila ohišja in elementa. Obe tesnili sta sestavna dela filtrskega elementa.

S tem je zagotovljeno, da je ohišje filtra mogoče zatesniti samo, če je vstavljen filtrski element. Aretirni vijak onemogoča nenamerno odpiranje ohišja pod tlakom in obenem služi za odzračevanje ohišja.

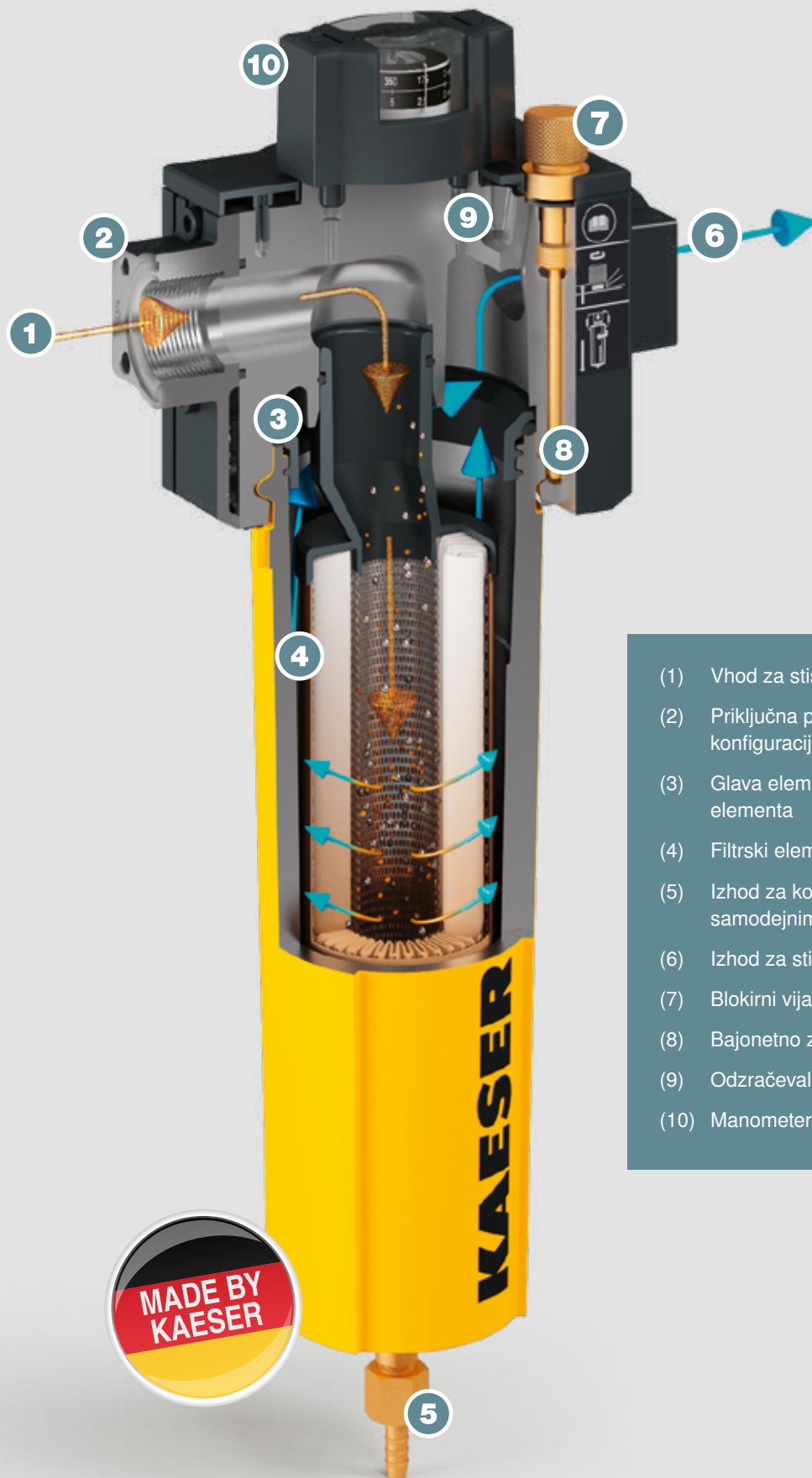
Manjši je padec tlaka, večji je prihranek

Ekonomičnost filtra za stisnjeni zrak je močno odvisna od padca tlaka. Filtri **KAESER FILTER** imajo bogato dimenzionirano ohišje in filtrsko površino, inovativno izvedeni pretok zraka in zelo zmogljive filtrske medije. Zato je padec tlaka do 50 % manjši v primerjavi z padcem tlaka v drugih filtrih na tržišču. Padec tlaka ostane praktično konstanten prek celotne življenjske dobe filtra. Zato so predhodni kompresorji manj obremenjeni in omogočajo velike možnosti za prihranek stroškov in CO₂.



Primer koalescentnega filtra

- prostorninski tok 17,7 m³/min
- 50 % nižja izguba tlaka
- 6,55 kW/(m³/min)
- 6 % višja poraba energije na bar
- cena elektrike 0,2 €/kWh
- 8760 obratovalnih ur na leto
- pri letnem odplačilu dolga na 10 let



- (1) Vhod za stisnjeni zrak
- (2) Priključna prirobnica, nazivne širine, konfiguracija je možna
- (3) Glava elementa s tesnilom ohišja in elementa
- (4) Filtrski element
- (5) Izhod za kondenzat (tukaj s samodejnim odvajalnikom kondenzata)
- (6) Izhod za stisnjeni zrak
- (7) Blokirni vijak
- (8) Bajonetno zapiralo z naslonom
- (9) Odzračevalna odprtina
- (10) Manometer za diferenčni tlak

Slika: Funkcijska shema koalescentnega filtra

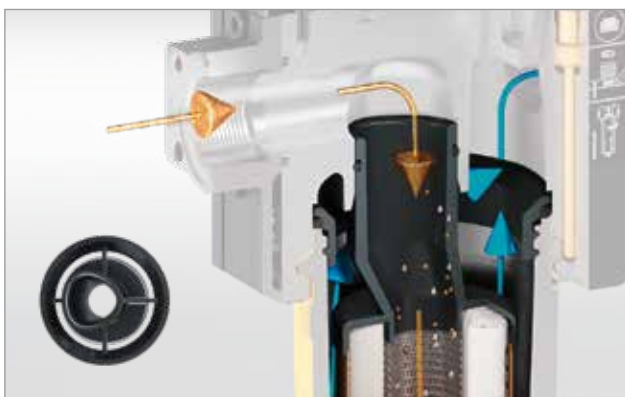


Filtri KAESER FILTER so dobavljivi v štirih zmogljivih stopnjah filtriranja. Lahko jih enostavno povežete v sklop filtrov.

V povezavi s sušilniki za stisnjeni zrak in sistemi za ohranjanje tlaka družbe KAESER KOMPRESSOREN vedno zagotavljajo zanesljivo in energetsko učinkovito pripravo stisnjene zraka v skladu s potrebo.

Nizek diferenčni tlak za najboljšo možno učinkovitost

6% višji stroški elektrike na m³/min stisnjenega zraka za vsak bar izgube tlaka. Ta formula kaže, da se velikodušne dimenzije filtrov KAESER FILTER zelo hitro izplačajo.



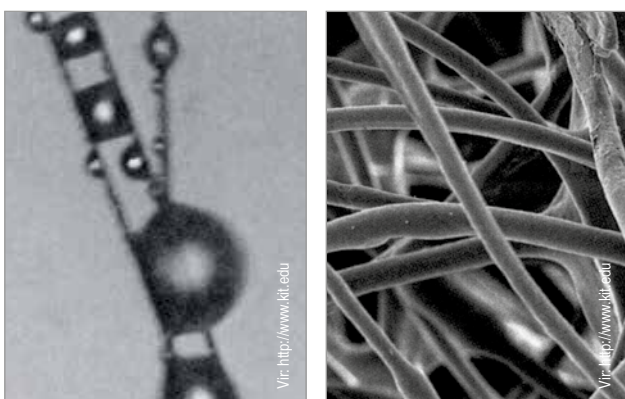
Velik prečni pretok

Filtri KAESER FILTER uporabljajo filtrske elemente s posebej pretočno optimiranimi glavami elementov. Vse do vstopa stisnjene zraka premaknjen vhod povečuje prečni pretok na izhodni strani in odločilno prispeva k nizki izgubi tlaka.



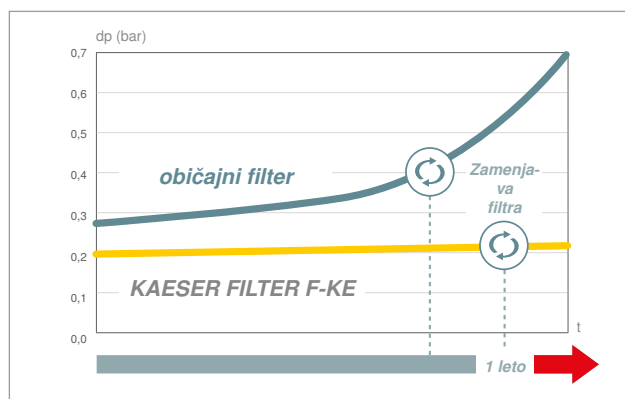
Velika priključna širina

Posebej velikodušno dimenzionirane priključne prirobnice filtrov KAESER FILTER znižujejo izgube tlaka. Z alternativnimi priključnimi širinami je mogoče filtre KAESER FILTER brez reducirnih kosov prilagoditi različnim cevovodnim omrežjem.



Nižji pretočni upor

Drenažni sloj iz poliestra skrbi za hitro odtekanje olja (levo). Za najboljšo možno filtriranje in adsorbiranje umazanije pri nizki izgubi tlaka uporabljajo prašni in koalescentni filtri KAESER filtrske medije z visokim deležem votlega prostora (desno).



Visoka zmogljivost adsorpcije umazanije

V primerjavi z običajnimi filtri na trgu zagotavljajo filtri KAESER FILTER občutno manjše začetne izgube tlaka. Filtrski elementi izredno dobro adsorbirajo umazanijo, zato ostaja ta dolgo časa na nizki ravni. Rezultat: trajno nizki obratovalni stroški. Letno vzdrževanje filtrov za prah in koalescentnih filtrov preprečuje tveganja zaradi spreminjanj in skrbi za optimalno čistost stisnjene zraka.

Serije KF F185 – F3360

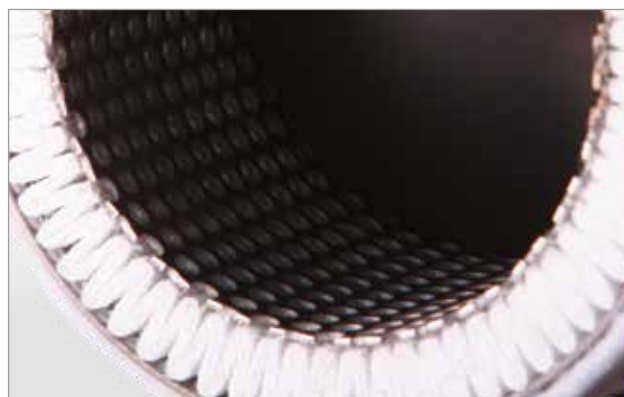
Čistoča v skladu s standardi v vsaki stopnji kakovosti

Velikodušno dimenzioniranje filtrov KAESER FILTER se je odlično odrezalo v izpiljenih testnih pogojih in zahtevnih merilnih programih. Filtri KAESER FILTER delujejo zanesljivo in energetsko varčno – s certifikatom.



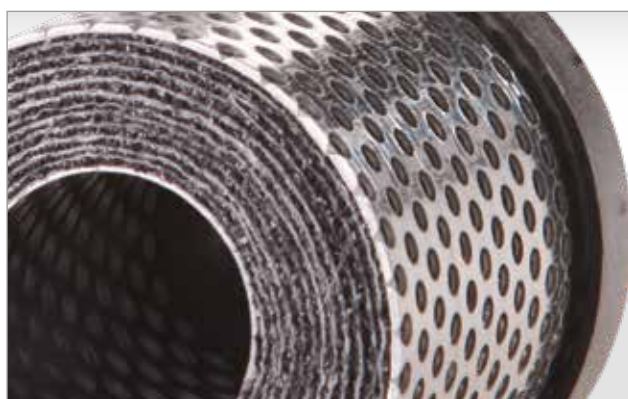
Optimalna porazdelitev pretoka

Glava elementa filtrov KAESER FILTER je optimirana za najboljši možen pretok. Njena notranja oblika stisnjeni zrak za enakomerno obremenitev filterjskih medijev centrično vodi v notranjost elementa. Rezultat: visoka učinkovitost filtriranja pri najnižji izgubi tlaka.



Globinsko plisirani filterjski elementi

Globoko plisirani prašni in koalescentni filterjski elementi KAESER ponujajo posebej velike filterjske površine. S tem zahvaljujoč izboljšani učinkovitosti močno znižujejo obratovalne stroške v primerjavi z običajnimi komponentami.



Izjemno zmogljiv filc iz ogljikovih vlaken

V filterjih z aktivnim ogljem KAESER uporabljen filc iz ogljikovih vlaken »High Efficiency« za razliko od filtrov z običajno izvedbo ponuja zaščito pred nastajanjem kanalov ob istočasno znižanem diferenčnem tlaku. Poleg tega filc učinkovito ščiti pred izpustom delcev.



Kombiniranje v skladu s potrebo

Filtri KAESER FILTER je mogoče s pomočjo izbirnega priključnega kompleta enostavno kombinirati na mestu postavitve. Na ta način kombinacija »Carbon Combination«, sestavljena iz koalescentnega filtra (levo) in filtra z aktivnim ogljem (desno), poleg aerosolov in delcev zadržuje tudi oljne hlapce.



Slika: Izvleček iz programa filtrskih elementov

Stopnja filtriranja	KB Koalescentni filter Basic	KE Koalescentni filter Extra	KD Filter za prah Dust	KA Filter z aktivnim ogljem Adsorption	KBE Extra Combination	KEA Carbon Combination
Začetni diferenčni tlak pri nasičenosti	< 140 mbar	< 200 mbar	< 30 mbar (nov, suh)	< 40 mbar (nov, suh)	< 200 mbar	< 240 mbar
Vsebnost aerosola ob vstopu	10 mg/m ³	10 mg/m ³	–	–	10 mg/m ³	10 mg/m ³
Preostala vsebnost aerosola ob izhodu glede na standard ISO 12500-1 ¹⁾	< 0,1 mg/m ³	< 0,01 mg/m ³	–	–	< 0,01 mg/m ³	0,003 mg/m ³ (skupna vsebnost olja)
Filtrsko sredstvo	globinsko plisirano z oporo in poliestrskim drenažnim filcem		globinsko plisirano z oporo	Izjemno zmogljiv filc iz ogljikovih vlaken	–	–
Uporaba	Filtriranje aerosolov s trdnimi snovmi in tekočinami ter trdnih delcev	Uporaba kot KB, vendar za višjo kakovost stisnjene zraka Alternativno: Filter za zelo fine delce glede na stopnjo filtriranja KD	Izključno za filtriranje trdnih delcev	Izključno za odstranitev oljnih hlapov	Kombinacija KB in KE: uporaba kot KE, vendar za višjo varnost in kakovosti stisnjene zraka	Kombinacija KE in KA; filtriranje aerosolov, trdnih delcev in oljnih hlapov

¹⁾ v skladu s standardom ISO 12500-1:06-2007



Slika: Koalescentni filter z ECO-DRAIN 31 F



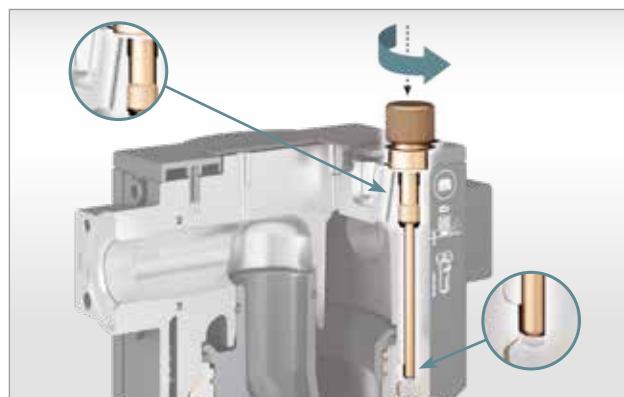
Varno upravljanje, za vzdrževanje prijazna zgradba

Po naročilih strank je družba KAESER upravljavec številnih kompresorskih postaj. Načrtovanje, izvedba, delovanje in vzdrževanje kompresorskih postaj poznamo iz prve roke. Na te izkušnje se vedno opiramo – za izdelovanje uporabniku prijaznih izdelkov, ki ne potrebujejo veliko vzdrževanja.



Enostavna zamenjava elementov

Filtri KAESER FILTER je mogoče enostavno odpreti z roko in jih vzdrževati skoraj brez umazanije. Če je ohišje filtra s filtrskim elementom sproščeno z glave, je mogoče filtrski element odviti. Pod filtrom je potrebna le malo prostora.



Varno odpiranje

Blokirni vijak preprečuje nenamerno odpiranje ohišja filtra. Če ga odprete, se tesnilo sprosti. Na ta način je sproščena odzračevalna odprtina. Ob prisotnosti tlaka je slišen opozorilni šum ob izpustu.



enostavna izvedba: Korozija



KAESER: brez korozije



preprosta armaturna pločevinasta mreža



KAESER: stabilna profilna pločevina

Ohišje, zaščiteno pred korozijo

Ohišja filtrov KAESER FILTER so lita iz aluminija, odpornega na morsko vodo. Njihova izjemna odpornost na korozijo je bila dokazana med več kot sto urami testov s pršenjem soli.

Stabilne kletke iz nerjavnega jekla

Notranja in zunanja kletka iz stabilnih, pretežno varjenih profilnih pločevin iz nerjavnega jekla ščitita filtrske elemente KAESER; v primerjavi s tistimi, ki imajo preproste kletke iz preproste armaturne pločevinaste mreže so mehansko višje obremenljivi.

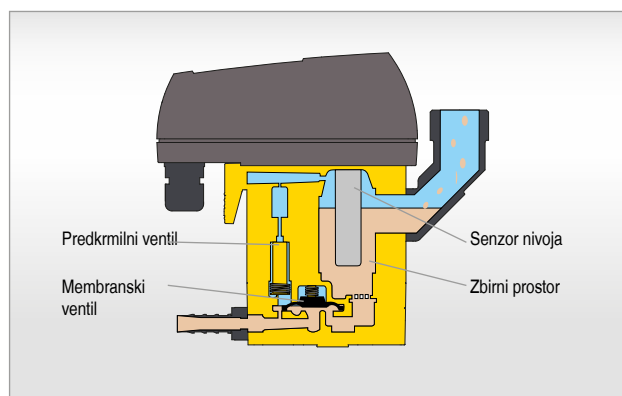
KAESER FILTER

Za trajno zagotavljanje stopnje čistosti stisnjenega zraka in nizke stroške za energijo je treba filtrske elemente ob koncu njihove življenjske dobe zamenjati. Poleg tega je za varno filtriranje aerosolov nujno potrebno zanesljivo odvajanje kondenzata. Samodejni odvajalnik kondenzata **ECO-DRAIN 31 F** Vario je bil zasnovan posebej za uporabo pri koalescentnih filtrih. Nastali kondenzat je brez izgub tlaka odstranjen posebej varno.



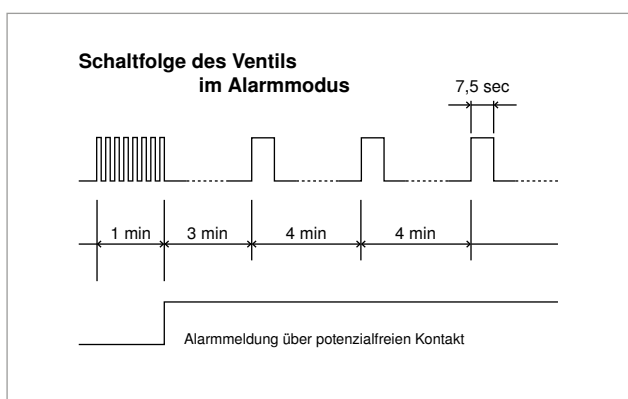
Nadzor življenjske dobe

Odvajalnik kondenzata ECO-DRAIN 31 F nadzoruje svoje lastne servisne intervale ter priključene filtrske elemente za stisnjeni zrak. Povratno sporočilo se izvede prek svetlečih diod (LED) in opozorilnega kontakta brez potenciala.



Zanesljiv in brez izgub

Odvajalniki kondenzata ECO-DRAIN brez dotika zajemajo stanje napolnjenosti in brez izgub stisnjenega zraka odvajajo kondenzat prek predkrmiljenega membranskega ventila. Zahvaljujoč velikim prerezom ni potreben vstavek sita, ki zahteva veliko vzdrževanja.



Samodejni nadzor

Pri motenem odvajalniku kondenzata se ventil ECO-DRAIN s kratkim taktom odpre za eno minuto. Če kondenzat ni odstranjen, sledi sporočilo in ventil se odpre vsake 4 minute za 7,5 sekunde. Ko kondenzat odteče, se ventil ECO-DRAIN preklapi nazaj v normalni način.



Preverjeno tesnjenje in delovanje

Vse obrabljene dele sistema ECO-DRAIN 31 F je mogoče zamenjati z zamenjavo vzdrževalne enote brez zamenjave tesnil. Za brezhibno vzdrževanje se že v tovarni preveri, ali odvajalnik kondenzata in vzdrževalna enota 100-odstotno delujeta in tesnita.



Slika: Koalescentni filter z ECO-DRAIN 31 F

Stopnja filtriranja	ECO-DRAIN 31 F	ECO-DRAIN 30	Samodejni odvajalnik kondenzata	Ročni odvajalnik kondenzata	Mehanski manometer za diferenčni tlak	Merilni pretvornik za diferenčni tlak
KE	do F142	možnost izbire	možnost izbire	možnost izbire	možnost izbire (Uporaba kot filter za zelo fine delce glede na stopnjo filtriranja KD)	možnost izbire
	od F184	možnost izbire	-	-		
KB	do F142	možnost izbire	možnost izbire	možnost izbire	-	možnost izbire
	od F184	možnost izbire	-	-		
KD	do F142	-	-	-	Serija	možnost izbire
	od F184	-	-	-		
KA	do F142	-	-	-	Serija	-
	od F184	-	-	-		

Optimalna kakovost zraka za vaše uporabe





Trajna visoka učinkovitost

Zahvaljujoč serijskemu prikazovalniku diferenčnega tlaka prašnih in koalescentnih filtrov KAESER ima uporabnik nizko izgubo tlaka (= učinkovitost) vedno pred očmi. Drugače kot običajno sta stran za umazanijo in stran za čisti zrak zanesljivo ločeni med seboj.

Oprema



Koalescentni filter z ECO-DRAIN 31 F

Proti koroziji zaščiteno, lakirano aluminijasto ohišje s priključnimi prirobnicami (nazivne širine je mogoče konfigurirati), blokirnim vijakom, manometrom za diferenčni tlak in vrtljivim kotnim krogelnim ventilom (sestavni deli so povsem nameščeni); filtrski element KB ali KE in elektronski odvajalnik kondenzata ECO-DRAIN 31 F z upravljanjem vzdrževanja (priloženo).



Koalescentni filter z ECO-DRAIN 30

Proti koroziji zaščiteno, lakirano aluminijasto ohišje s priključnimi prirobnicami (nazivne širine je mogoče konfigurirati), blokirnim vijakom, manometrom za diferenčni tlak in vrtljivim kotnim krogelnim ventilom (sestavni deli so povsem nameščeni); filtrski element KB ali KE in elektronski odvajalnik kondenzata ECO-DRAIN 30 (priloženo); do modela F142.



Koalescentni filter s samodejnim odvajalnikom kondenzata

Proti koroziji zaščiteno, lakirano aluminijasto ohišje s priključnimi prirobnicami (nazivne širine je mogoče konfigurirati), blokirnim vijakom, manometrom za diferenčni tlak in samodejnim odvajalnikom kondenzata (sestavni deli so povsem nameščeni); filtrski element KB ali KE (priložen); do modela F142.



Filter za prah

Proti koroziji zaščiteno, lakirano aluminijasto ohišje s priključnimi prirobnicami (nazivne širine je mogoče konfigurirati), blokirnim vijakom, manometrom za diferenčni tlak in ročnim odvajalnikom kondenzata (sestavni deli so povsem nameščeni); filtrski element KB ali KE (priložen)



Filter z aktivnim ogljem

Proti koroziji zaščiteno, lakirano aluminijasto ohišje s priključnimi prirobnicami (nazivne širine je mogoče konfigurirati), blokirnim vijakom, ročnim odvajalnikom kondenzata (sestavni deli so povsem nameščeni); filtrski element KA (priložen)



ECO-DRAIN 30

Posebej zanesljivo, varno odvajanje kondenzata brez izgub tlak; zanesljivo in varno tudi pri močno nihajoči vsebnosti kondenzata ter pri velikem deležu umazanije in olja; enostaven nadzor delovanja s pritiskom tipke; 100 % tovarniško preverjena servisna enota za enostavno brezhibno vzdrževanje



ECO-DRAIN 31 F

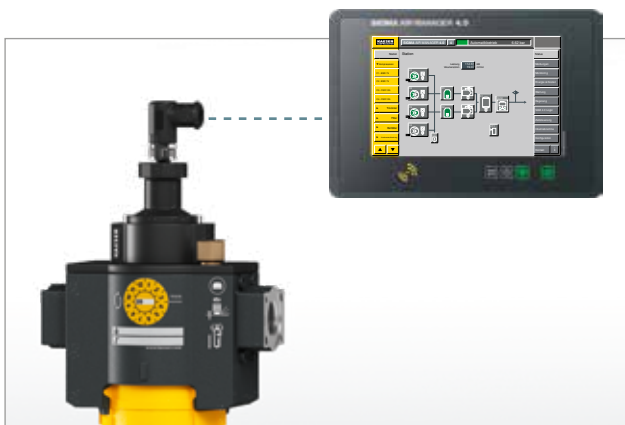
Za uporabo v filtrih aerosolov; posebej zanesljivo, varno odvajanje kondenzata brez izgub tlaka; upravljanje vzdrževanja za prikaz pretečenih intervalov za zamenjavo filtrskih elementov in servisne enote z LED-lučkami; sporočanje pretečenih vzdrževalnih intervalov prek servisnega kontakta brez potenciala; dodatni kontakt alarma brez potenciala; tipka za test delovanja

Druge možnosti



Različni priključki

Znotraj ene velikosti ohišja so filtri KAESER FILTER dobavljivi z različnimi, tovarniško predhodno montiranimi priključnimi prirobnicami. Poleg tega lahko izbirate med tipi navojev BSP in NPT. Na ta način lahko filtre KAESER FILTER tudi brez reducirnih kosov prilagodite dimenzijam določenega cevovoda.



Merilni pretvornik za diferenčni tlak

Filtri KAESER FILTER lahko namesto z mehanskim manometrom za diferenčni tlak izbirno (tovarniško) opremito z merilnim pretvornikom za diferenčni tlak.

Senzor uporablja tehniko 3 vodnikov in poleg diferenčnega tlaka zagotavlja tudi omrežni tlak v vodih filtra kot signal 4 ... 20 mA. Obe vrednosti lahko tako posredujete nadrejenim krmiljenjem, kot je SIGMA AIR MANAGER 4.0, od tam pa tudi v omrežje SIGMA NETWORK.

Dodatna oprema



Prirobnični nastavek DN 80/3 FLG

Za 3"-priključke so od modela F184 kot dodatna oprema na voljo prirobnični nastavki (DN80/3 FLG) ravni nazivnega tlaka PN16. V različicah DIN se skladajo s standardom DIN EN 1092-1, v različici ASME pa so izvedeni v skladu s standardom ANSI B16.5 - razred 150.

Prirobnični nastavki imajo vrhunski protikorozivni premaz in lakiranje.



Zidna konzola

Za filtre KAESER FILTER so kot možnost na voljo natančne, stabilne zidne konzole. Na enostaven način jih je mogoče pritrčiti na priključne prirobnice. Komplet omogoča pritrčitev sklopov filtrov, sestavljenih in največ treh filtrov. Potrebno montažno orodje za pritrčitev glave filtra je priloženo.



Izvedba brez silikonov

Filtri KAESER FILTER so izbirno na voljo v izvedbi brez silikonov v skladu s preizkusnim standardom VW PV 3.10.7. Kot dokaz mora vsak filter opraviti posamezni test lakiranja. Priložen certifikat proizvajalca potrjuje odsotnost silikonov. Poleg tega so vsi filtrski elementi za filtre KAESER FILTER v skladu s tem predpisom serijsko izvedeni brez silikonov.



Priključni komplet

Več filtrov KAESER FILTER je mogoče z opcijsko dobavljivim priključnim kompletom enostavno kombinirati na mestu postavitve. Vsebuje potrebne vijake, tesnilo in montažno orodje.

Dimenzije

Modeli F6 do F320

Model	A	B	C	D	E	F	G	H
	G	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
F6	$\frac{3}{4}$ ($\frac{1}{2}$, $\frac{3}{8}$)	283	308	232	155	87	90	≥ 40
F9								
F16	1 ($\frac{3}{4}$)	315	340	259	164	98	100	≥ 40
F22		365	390	308				
F26		365	390	308				
F46	2 ($1\frac{1}{2}$, $1\frac{1}{4}$)	386	411	312	237	153	130	≥ 50
F83		471	496	397				
F110		671	696	597				
F142		671	696	597				
F184	3 (2, $2\frac{1}{2}$)	732	754	643	292	186	150	≥ 50
F250		860	882	771				
F320		1002	1024	913				

Priključki za stisnjeni zrak G v skladu s standardom ISO 228, namesto tega NPT v skladu s standardom ANSI B 1.20.1

Pogledi

Risbe tipa F16/F22/F26



Tehnični podatki

za modele F6 do F320 in stopnje filtriranja KB/KE/KA/KD

Model	Prostorninski tok ¹⁾ m ³ /min	Nadtlak bar	Temperatura okolice °C	Vstopna temperatura Stisnjeni zrak °C	Največja masa kg	Električno napajanje ECO-DRAIN
F6	0,60	2 do 16	+3 do +50	+3 do +66	3,3	95...240 VAC ±10% (50...60 Hz) / 100...125 VDC ±10%
F9	0,90				3,3	
F16	1,60	2 do 16	+3 do +50	+3 do +66	4,0	
F22	2,20				4,2	
F26	2,60				4,3	
F46	4,61	2 do 16	+3 do +50	+3 do +66	8,2	
F83	8,25				9,1	
F110	11,00				10,7	
F142	14,20				11,1	
F184	18,40	2 do 16	+3 do +50	+3 do +66	16,2	
F250	25,00				17,9	
F320	32,00				19,9	

¹⁾ Podatki o moči pri nadtlaku 7 barov, glede na absoluten tlak okolice 1 bar in 20 °C. V drugih obratovalnih pogojih se prostorninski tok spremeni.

Stopnje filtriranja

Stopnja filtriranja	KB Koalescentni filter Basic	KE Koalescentni filter Extra	KD Filter za prah Dust	KA Filter z aktivnim ogljem Adsorption	KBE Extra Combination	KEA Carbon Combination
Začetni diferenčni tlak pri nasičenosti	< 140 mbar	< 200 mbar	< 30 mbar (nov, suh)	< 40 mbar (nov, suh)	< 200 mbar	< 240 mbar
Vsebnost aerosola ob vstopu	10 mg/m ³	10 mg/m ³	–	–	10 mg/m ³	10 mg/m ³
Preostala vsebnost aerosola ob izhodu glede na standard ISO 12500-1 ¹⁾	< 0,1 mg/m ³	< 0,01 mg/m ³	–	–	< 0,01 mg/m ³	0,003 mg/m ³ (skupna vsebnost olja)
Filtrsko sredstvo	globinsko plisirano z oporo in poliestrskim drenažnim filcem		globinsko plisirano z oporo	Izjemno zmogljiv filc iz ogljikovih vlaken	–	–
Uporaba	Filtriranje aerosolov s trdnimi snovmi in tekočinami ter trdnih delcev	Uporaba kot KB, vendar za višjo kakovost stisnjenega zraka Alternativno: Filter za zelo fine delce glede na stopnjo filtriranja KD	Izključno za filtriranje trdnih delcev	Izključno za odstranitev oljnih hlapov	Kombinacija KB in KE: uporaba kot KE, vendar za višjo varnost in Kakovosti stisnjenega zraka	Kombinacija KE in KA; filtriranje aerosolov, trdnih delcev in oljnih hlapov

¹⁾ v skladu s standardom ISO 12500-1:06-2007

Izračun volumenskega pretoka

Korekturni dejavniki pri odstopajočih obratovalnih pogojih (volumenski pretok v m³/min x k...)

Odstopajoči delovni nadtlak na vnhodu filtra p

p bar _(ü)	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

Primer:	Izbrani filter za stisnjeni zrak F 83 z 8,25 ³/min (V_{referenca})
Nadtlak: 10 barov (ü) (glejte tabelo)	Največji mogoči prostorninski tok pri obratovalni pogojih
k _p = 1,17	V _{najv.} obratovanje = V _{referenca} x k _p
	V _{najv.} obratovanje = 8,25 m ³ /min x 1,17 = 9,65 m ³ /min

Doma po vsem svetu

Kot eden največjih proizvajalcev kompresorjev, puhal in ponudnikov sistemov za stisnjen zrak ima družba KAESER KOMPRESSOREN svoje poslovalnice po vsem svetu:

V več kot 140 državah zagotavljajo podružnice in partnerska podjetja uporabnikom sodobne, učinkovite in zanesljive naprave za stisnjen zrak.

Izkušeni strokovni svetovalci in inženirji ponujajo obsežno svetovanje in razvijajo individualne, energetske učinkovite rešitve za vsa področja uporabe puhal in stisnjenega zraka. Globalno računalniško omrežje mednarodne skupine podjetij KAESER omogoča, da je znanje teh sistemskih ponudnikov na voljo vsem strankam po vsem svetu.

Izredno usposobljena prodajna in servisna organizacija z globalno mrežo zagotavlja najboljšo možno razpoložljivost vseh izdelkov in storitev družbe KAESER po vsem svetu.



KAESER KOMPRESORJI d.o.o.

Miklavška cesta 77 – 2311 HOČE – tel. +386 (0)2 333 32 42 – servisni center 080 80 08
e-mail: info.slovenia@kaeser.com – www.kaeser.com