KAESER KOMPRESORJI®



KAESER FILTER

Serije KF F6 do F320

Čist stisnjeni zrak z nizkimi stroški

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

www.kaeser.com

Serije KF F6 do F320

Čist stisnjeni zrak za nizko ceno

KAESER FILTRI so ključne komponente pri pripravi stisnjenega zraka vseh stopenj čistosti v skladu z ISO 8573-1 – in sicer pri zelo majhni izgubi tlaka.

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.

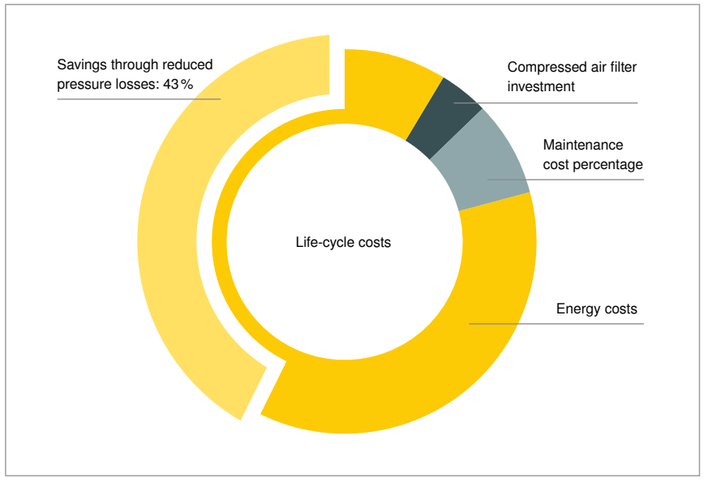
Za vzdrževanje prijazna zgradba in varno upravljanje

Filtri KAESER FILTER so sestavljeni iz aluminijastega ohišja, ki je zaščiteno pred korozijo, in trdnih filtrskih elementov. Priročno bajonetno zapiralo zagotavlja samodejno postavitev 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. To razbremeni predpriklopljene kompresorje, kar povzroči znatno zmanjšanje stroškov energije in zmanjšanje emisij CO_2.



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) Glava elementa s tesnilom ohišja in elementa
(3) Filtrski element
(4) Izhod za kondenzat (tukaj z notranjim samodejnim odvajalnikom kondenzata)
(5) Izhod za stisnjeni zrak
(6) Aretirni vijak za varno odpiranje
(7) Bajonetno zapiralo z naslonom
(8) Odzračevalna odprtina

Slika: Funkcijska shema koalescentnega filtra

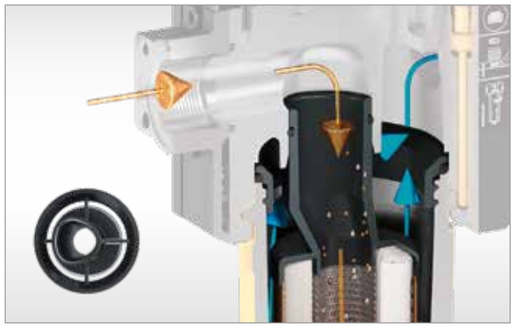
Filtri KAESER FILTER so dobavljivi v štirih zmogljivih stopnjah filtriranja. Lahko jih enostavno povežete v sklop filtrov.

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

Serije KF F6 – F320

Nizek diferenčni tlak za najboljšo možno učinkovitost

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



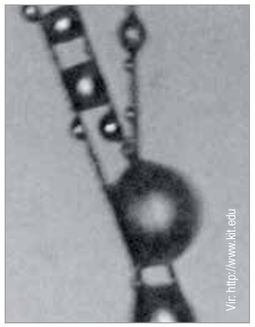
Velik prečni pretok

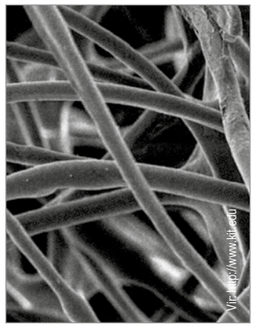
Filtri KAESER FILTER uporabljajo filtrske elemente s posebej pretočno optimiranimi glavami elementov. Vse do vstopa stisnjenega zraka premaknjen vhod povečuje prečni pretok na izhodni strani in odločilno prispeva k nizki izgubi tlaka.



Velika priključna širina

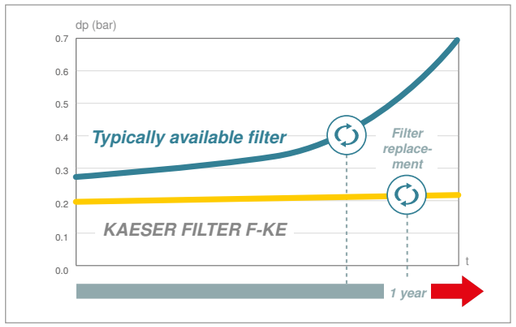
Posebej velikodušno dimenzionirani priključki za stisnjeni zrak filtrov KAESER FILTER znižujejo izgube tlaka. Z alternativnimi priključnimi širinami je mogoče filtre KAESER FILTER brez reducirnih kosov prilagoditi različnim cevovodnim omrežjem.





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).



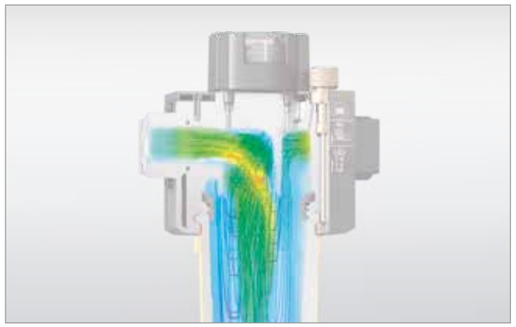
Visoka zmogljivost adsorpcije umazanije

V primerjavi z običajnimi filtri na trgu zagotavljajo filtri KAESER FILTER občutno manjše začetne izgube tlaka. Zaradi visoke absorpcijske zmogljivosti filtrskih elementov za prah in aerosolov je ta v daljšem časovnem obdobju konstantno nizka. Rezultat: trajno nizki obratovalni stroški. Letno vzdrževanje filtrov za prah in koalescentnih filtrov preprečuje tveganja zaradi spreminjanj in skrbi za optimalno ter zanesljivo čistost stisnjenega zraka.

Serije KF F6 – F320

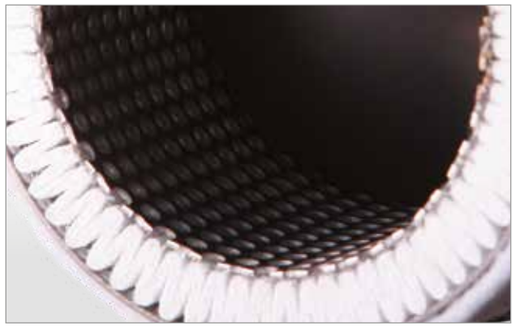
Čistoča v skladu s standardi v vsaki stopnji kakovosti

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 – več let profesionalno in z uradnim certifikatom.



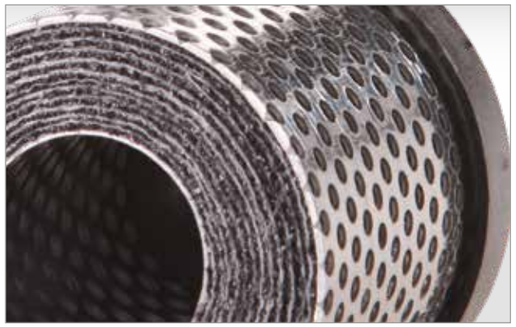
Optimalna porazdelitev pretoka

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



Globinsko plisirani filtrski elementi

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



Izjemno zmogljiv filc iz ogljikovih vlaken

V filtrih 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

Filtre 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 hlape.



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)	< 95 mbar (nov, suh)	< 255 mbar	< 295 mbar
Vsebnost aerosola ob vstopu	10 mg/m³	10 mg/m³	–	–	10 mg/m³	10 mg/m³
Preostala vsebnost aerosola ob izhodu glede na standard ISO 12500-1 *)	< 0,1 mg/m³	< 0,01 mg/m³	–	–	< 0,01 mg/m³	0,003 mg/m³ (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

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

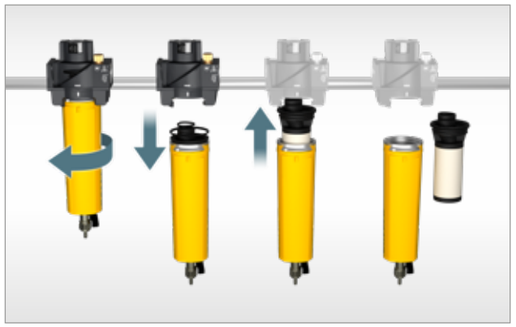


Slika:
Koalescentni filter z ECO-DRAIN 31, vrtljiv vodoravno

Serije KF F6 – F320

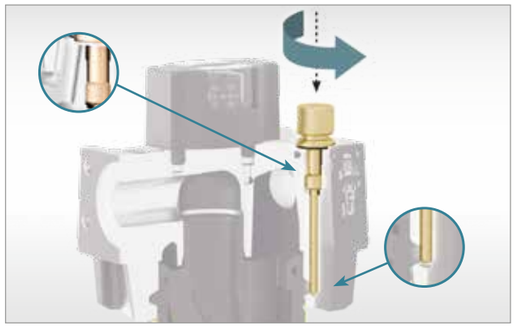
Varno upravljanje, za vzdrževanje prijazna zgradba

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

Filtre 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 potrebnega 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: ni korozije

Ohišje, odporno proti koroziji

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.



preprosta armaturna pločevinasta mreža



KAESER: stabilna profilna pločevina

Stabilne kletke iz nerjavnega jekla

Notranja in zunanja kletka iz stabilnih, neprekinjeno varjenih profilnih pločevin iz nerjavnega jekla ščitita filtrske elemente KAESER; ti lahko za razliko od tistih s preprostimi kletkami iz armaturne pločevinaste mreže prenesejo večje mehanske obremenitve.

Serije KF F6 – F320

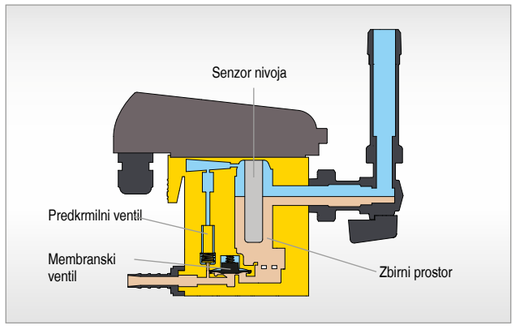
KAESER FILTER

Za trajno zagotavljanje stopnje čistosti stisnjenega zraka in nizke stroške za energijo je treba filtrske elemente ob koncu njihove življenjske dobe zamenjati. Pri tem podpira serijsko zamenjavo FILTER CHANGE. Poleg tega je za varno filtriranje aerosolov nujno potrebno zanesljivo odvajanje kondenzata. Samodejni odvajalnik kondenzata ECO-Drain zagotavlja, da se koalescentni filtri izpraznijo brez izgube stisnjenega zraka, zanesljivo in stroškovno učinkovito.



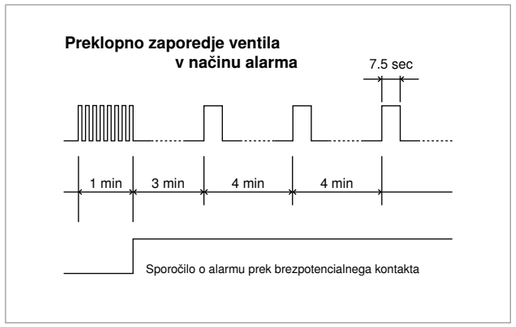
FILTER CHANGE

Prikaz FILTER CHANGE prikazuje preostalo življenjsko dobo filtrirnih elementov s povečanimi segmenti puščic. Utripajoča LED-lučka pomeni priporočilo za zamenjavo. Zamenjavo potrdite s tipko na zadnji strani. Nadziran časovni interval lahko nastavite v 4 stopnjah. Zamenljiva baterija ima življenjsko dobo do 7 let. FILTER CHANGE je pritrjeno na ohišje filtra z industrijskim lepilnim trakom.



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 sekund. Ko kondenzat odteče, se ventil ECO-DRAIN preklopi nazaj v normalni način.



Preverjeno tesnjenje in delovanje

Vzdrževalna dela sistema ECO-DRAIN 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

Stopnja filtriranja		ECO-DRAIN 31	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	možnost izbire
	od F184	možnost izbire	–	–			
KB	do F142	možnost izbire	možnost izbire	možnost izbire	–	možnost izbire	možnost izbire
	od F184	možnost izbire	–	–			
KD	do F142	–	–	–	serijsko	možnost izbire	možnost izbire
	od F184						
KA	do F142	–	–	–	serijsko	–	–
	od F184						

Optimalna kakovost zraka za vaše uporabe



Trajna visoka učinkovitost

Zahvaljujoč serijskemu manometru za diferenčni tlak 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

Proti koroziji zaščiteno, lakirano aluminijasto ohišje (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 FILTER CHANGE ter elektronski odvajalnik kondenzata ECO-DRAIN 31 (priloženo).



Koalescentni filter z ECO-DRAIN 30

Proti koroziji zaščiteno, lakirano aluminijasto ohišje (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 FILTER CHANGE ter elektronski odvajalnik kondenzata ECO-DRAIN 30 (priloženo); do modela F142.



Koalescentni filter s samodejnim odvajalnikom kondenzata

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



Filter za prah

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



Filter z aktivnim ogljem

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



ECO-DRAIN 30/31

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 z brezpotencialnim alarmnim kontaktom



FILTER CHANGE

Prikaz preostale življenjske dobe filtrskih elementov, LED-lučka za vizualizacijo spremembe pretečenega elementa; tipka za ponastavitev sporočila in konfiguracije intervala menjave; zamenljiva baterija z življenjsko dobo do 7 let; pritrditev z industrijskim lepilnim trakom.

Druge možnosti



Različni priključki

Znotraj ene velikosti ohišja so filtri KAESER FILTER dobavljivi z različnimi nazivnimi širinami. 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.



Zidna konzola

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



Merilni pretvornik za diferenčni tlak

Filtre KAESER FILTER lahko namesto z mehanskim manometrom za diferenčni tlak izbirno (tovarniško) opremite 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 KAESER SIGMA NETWORK.



Izvedba brez silikonov

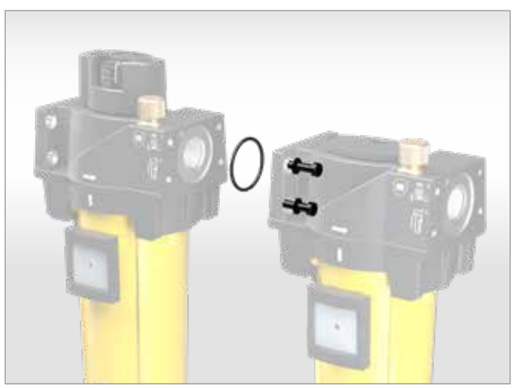
Filtri KAESER FILTER so izbirno na voljo v izvedbi brez silikonov v skladu s preizkusnim standardom VW PV 3.10.7. Kot dokaz mora vsak filter opraviti posamezni test lakiranja. Priložen certifikat proizvajalca potrjuje odsotnost silikonov. Poleg tega so vsi filtrski elementi za filtre KAESER FILTER v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

Dodatna oprema



Prirobnični nastavek DN 80/3 FLG

Za 3“-priključke so od modela F184 kot dodatna oprema na voljo prirobnični nastavki (DN 80/3 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.



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

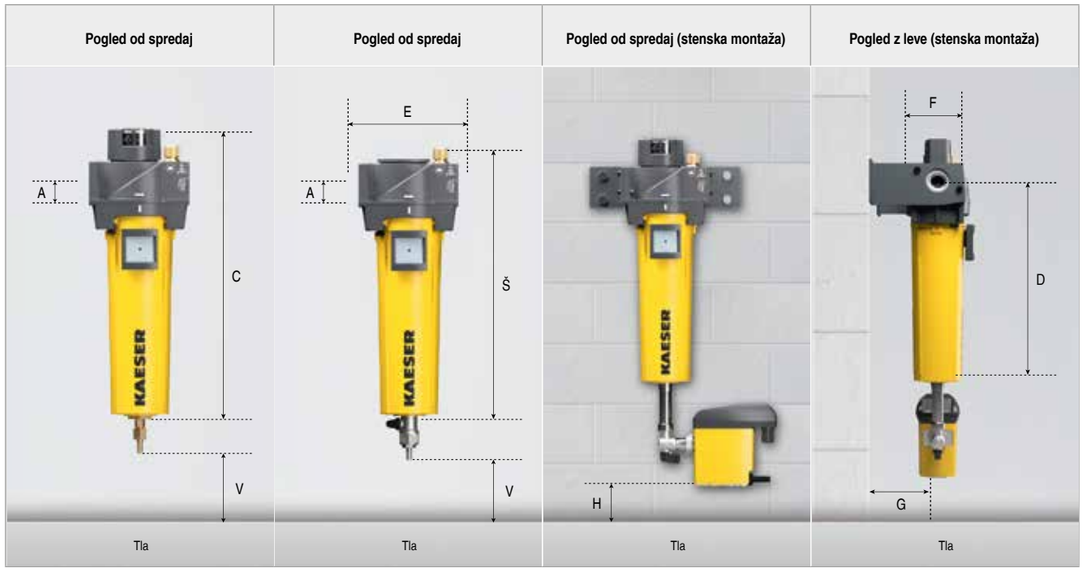
Modeli F6 do F320

Model	A G	B mm	C mm	D 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				

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 *) m³/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	3,6	95…240 VAC ±10% (50…60 Hz) / 100…125 VDC ±10%
F9	0,90				3,7	
F16	1,60	2 do 16	+3 do +50	+3 do +66	4,2	
F22	2,20				4,4	
F26	2,60				4,5	
F46	4,61	2 do 16	+3 do +50	+3 do +66	8,4	
F83	8,25				9,3	
F110	11,00				10,9	
F142	14,20				11,1	
F184	18,40	2 do 16	+3 do +50	+3 do +66	16,9	
F250	25,00				18,6	
F320	32,00				20,6	

*) 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)	< 98 mbar (nov, suh)	< 255 mbar	< 295 mbar
Vsebnost aerosola ob vstopu	10 mg/m³	10 mg/m³	–	–	10 mg/m³	10 mg/m³
Preostala vsebnost aerosola ob izhodu glede na standard ISO 12500-1 *)	< 0,1 mg/m³	< 0,01 mg/m³	–	–	< 0,01 mg/m³	0,003 mg/m³ (skupna vsebnost olja)
Filtrsko sredstvo	globinsko plisirano z oporo in poliestrskim drenažnim filcem		globinsko plisirano z oporo	Izjemno zmogljiv filc iz oglji kovih 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

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

Izračun prostorninskega toka

Korekturni dejavniki pri odstopajočih obratovalnih pogojih (prostorninski tok v m³/min x k...)

Odstopajoči delovni nadtlak na vhodu 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:

Nadtlak: 10 barov (ü) (glejte tabelo) k_p = 1,17

Izbrani filter za stisnjeni zrak F 83 z 8,25 ³/min ($V_{referenca}$)

Največji mogoči prostorninski tok pri obratovalni pogojih

$V_{najv.}$ obratovanje = $V_{referenca}$ x k_p

$V_{najv.}$ obratovanje = 8,25 m³/min x 1,17 = 9,65 m³/min

Več stisnjenega zraka z manj energije

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 hčerinska podjetja in partnerska podjetja uporabnikom sodobne, učinkovite in zanesljive naprave za stisnjen zrak in puhala.

Izkušeni strokovni svetovalci in inženirji ponujajo obsežno svetovanje in razvijajo individualne, energetsko učinkovite

rešitve za vsa področja uporabe stisnjenega zraka in puhal. 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 optimalno učinkovitost in najboljšo možno razpoložljivost vseh izdelkov in storitev družbe KAESER po vsem svetu.

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

KAESER KOMPRESORJI d.o.o.
Miklavška cesta 77 – 2311 HOČE – tel. + 386 (0)2 333 32 40 – servisni center 080 80 08
e-mail: info.slovenia@kaeser.com – www.kaeser.com

P-726SI Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb! .3/26