KAESER KOMPRESSOREN®



KAESER FILTER

KF F6 – F320 széria

Tiszta sűrített levegő alacsony költségszint mellett

Térfogatáram 0,6–32,0 m³/perc, nyomás 2–16 bar

www.kaeser.hu

KF F6 – F320 széria

Tiszta sűrített levegő alacsony költségek mellett

A **KAESER FILTER** szűrők kulcsfontosságú komponensek az ISO 8573-1 szabvány valamennyi tisztasági osztályának megfelelő sűrített levegő nagyon csekély nyomáskülönbséggel történő előállítása során.
Szervizbarát felépítésüknek köszönhetően garantálják a szűrőház hibamentes és könnyű nyitását és zárását, valamint a gyors és tiszta szűrőelem cserét. A KAESER FILTER szűrők négy szűrési fokozattal szállíthatók. A 0,6–32,0 m³/perc közötti tartományban tizenkét házméret biztosítja a hatékony szűrést.

Szabványos tisztaság

A KAESER FILTER szűrők korszerű, mélyen pliszírozott szűrő-közegeket használnak a részecskék és aeroszolok eltávolításához. Az olajgőzöket nagy teljesítményű szénvlies tartja vissza. Az innovatív áramlásvezetéssel együtt magas szűrési hatékonyságot érnek el alacsony nyomásveszteség mellett. A KAESER FILTER ISO 12500 szerint megadott kiváló teljesítményadatait a Lloyd`s Register független tanúsítóintézet igazolta.

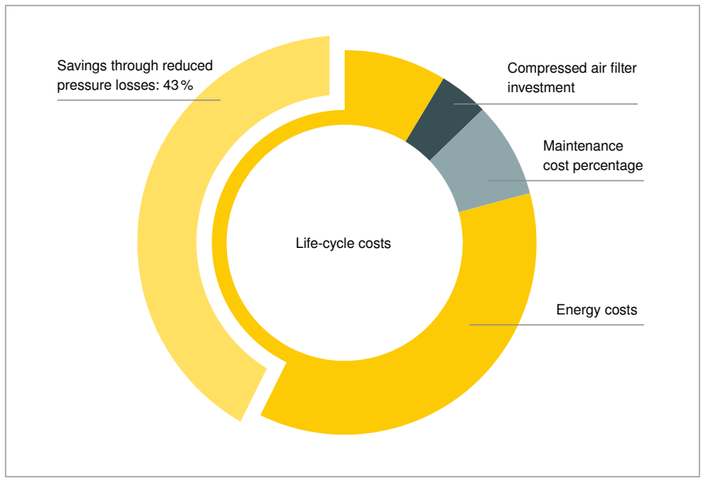
Szervizbarát felépítés, biztonságos kezelés

A KAESER FILTER szűrők a korrózióval szemben védett alumínium-házzal és stabil szűrőbetétekkel rendelkeznek. A praktikus bajonettzár gondoskodik a ház- és a betéttömítés automatikus pozicionálásáról. Mindkét tömítés a szűrőelem részét képezi.

Ez biztosítja, hogy a szűrőház zárása csak behelyezett szűrőelem esetén legyen lehetséges. A ház nyomás alatt történő véletlen nyitását egy rögzítőcsavar akadályozza meg, amely egyidejűleg a ház légtelenítésére is szolgál.

Alacsony nyomásveszteség, nagy megtakarítás

Egy sűrítettlevegő-szűrő gazdaságossága döntő mértékben a nyomásveszteségtől függ. A KAESER FILTER szűrők nagy tartalékokkal méretezett házzal és szűrőfelülettel, innovatív áramlásvezetéssel és nagy teljesítményű szűrőanyaggal rendelkeznek. Ezáltal 50%-kal alacsonyabb nyomásveszteség érhető el a hagyományos szűrőkkel szemben. Ez az érték a szűrőbetét élettartama során közel azonos marad. Ez csökkenti az előkapcsolt kompresszorok terhelését, ami jelentősen csökkenti az energiaköltségeket és a CO_2-kibocsátást.



Példa: koaleszcens szűrő

- Térfogatáram 17,7 m³/perc
- 50%-kal kisebb nyomásveszteség
- 6,55 kW/(m³/perc)
- Többletenergia-szükséglet 6%/bar
- Áramdíj 0,2 €/kWh
- 8760 üó évente
- éves THM 10 éven keresztül



(1) Sűrítettlevegő-belépés
(2) Betétfej ház- és betéttömítéssel
(3) Szűrőbetét
(4) Kondenzátum-kilépés (itt automatikus kondenzátumleeresztővel belül elhelyezett)
(5) Sűrítettlevegő-kilépés
(6) Reteszelőcsavar a biztonságos nyitáshoz
(7) Bajonettzár ütközővel
(8) Légtelenítőfurat

Ábra: A koaleszcens szűrő működési sémája



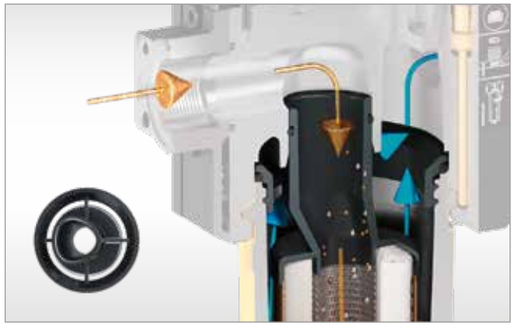
A KAESER FILTER szűrők négy nagy teljesítményű szűrési fokozattal szállíthatók. Könnyen összekapcsolhatók szűrőkombinációkká.

A KAESER sűrített levegős szárítóival és nyomásvisszatartó rendszereivel kombinálva mindig garantálják a szükséglethez igazodó, megbízható és energiahatékony sűrítettlevegő-előkészítést.

KF F6 – F320 széria

Alacsony nyomáskülönbség a lehető legjobb hatékonyság érdekében

6%-kal alacsonyabb villamosenergia-költségek minden egyes bar nyomáscsökkenés esetén sűrített levegőre vetítve m³/percenként. Ez az ökölszabály azt mutatja, hogy a KAESER FILTER szűrők nagyvonalú méretezése nagyon gyorsan megtérül.



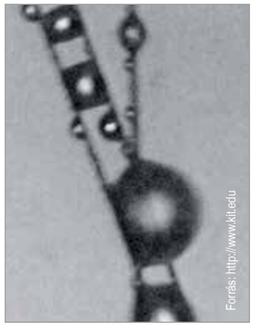
Nagy áramlási keresztmetszet

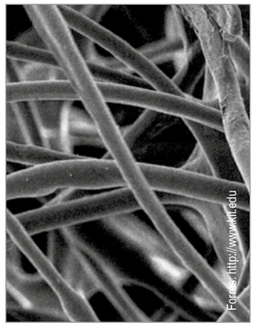
A KAESER FILTER szűrőbetétek fejénél különösen nagy hangsúlyt fektettek az áramlás optimalizálására. A sűrített levegő belépéshez helyezett beömlés megnöveli az áramlási keresztmetszeteket a kilépő oldalon és nagyon nagy mértékben járul hozzá az alacsony nyomásveszteséghez.



Nagy csatlakozóméret

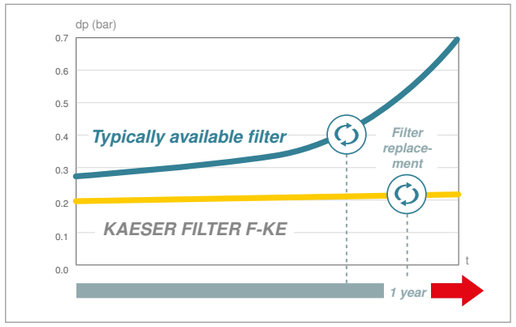
A KAESER FILTER szűrők különösen nagyra méretezett sűrítettlevegő-csatlakozói csökkentik a nyomásveszteséget. Az alternatív csatlakozóméretekkel rendelkező KAESER FILTER szűrők szűkítőidom nélkül a különböző csővezeték-hálózatokhoz illeszthetők.





Alacsony áramlási ellenállás

A gyors olajlefolyásról a poliészterből készült drenázsréteg gondoskodik (balra). Az alacsony nyomásveszteség mellett lehető legjobb szűrés és szennyeződés-visszatartás érdekében a KAESER por- és koaleszcens szűrők szűrőközegei magas üreghányaddal rendelkeznek (jobbra).



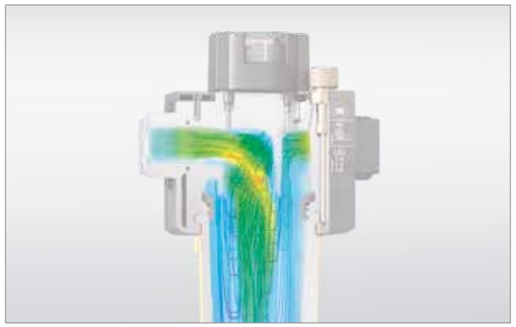
Nagy szennyeződésmegkötő kapacitás

A KAESER FILTER a piacon kapható szűrőkhöz képest a kezdetektől fogva lényegesen alacsonyabb nyomásveszteséget kínál. A porhoz és aeroszolokhoz használt szűrőelemek nagy felszívódási kapacitása miatt ez sokkal hosszabb ideig marad folyamatosan alacsony szinten. A következmény: Tartósan alacsony működési költségek. A por- és koaleszcens szűrők évi karbantartásával csökkenthetők az elöregedéssel járó kockázatok, és biztosítható a sűrített levegő optimális és biztonságos tisztasága.

KF F6 – F320 széria

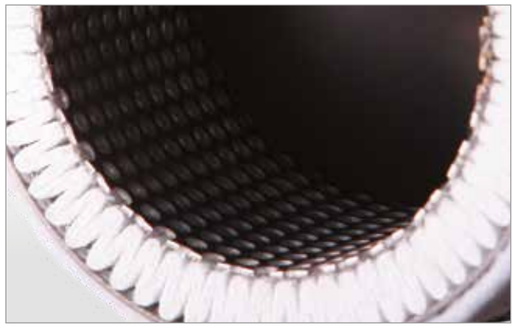
A szabvány szerinti tisztaság minden minőségi fokozatban

A KAESER FILTER szűrők nagyvonalú méretezése kiválónak bizonyult a kifinomult próbapadokon és a komoly igényeket támasztó mérési programokban. A KAESER SZŰRŐK megbízhatóan és energiatakarékos módon működnek – sokéves tesztelési eredménnyel és hivatalosan tanúsítvánnyal



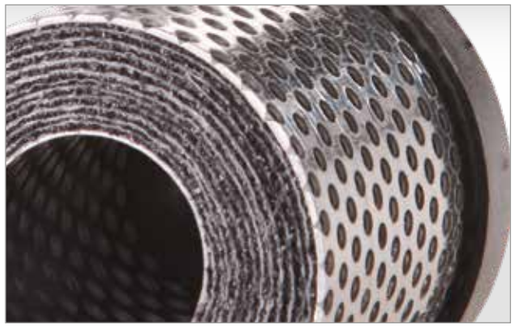
Optimális áramláseloszlás

A KAESER FILTER szűrőelemének fejét a lehető legjobb átáramlás elérése érdekében optimalizálták. Belső kontúrja a szűrőközeg egyenletes igénybevétele érdekében központosan vezeti a szűrőelem belsejébe a sűrített levegőt. Eredmény: magas szűrési hatékonyság minimális nyomásveszteség mellett.



Mélyen pliszírozott szűrőbetétek

A mélyen pliszírozott KAESER por- és koaleszcens szűrőelemek különösen nagy szűrőfelülettel rendelkeznek. Ily módon a hagyományos komponensekkel szemben a jobb hatékonyság révén jelentősen csökkentik az üzemeltetési költségeket.



Magas hatásfokú karbongyapjú

A KAESER aktívszén szűrőknél alkalmazott „High Efficiency“-karbonvlies a hagyományos szűrőknél alkalmazott építési módokkal szemben védelmet nyújtanak a csatornaképződéssel szemben – egyidejűleg alacsony nyomáskülönbség mellett. Emellett a vlies hatékonyan véd a részecskekihordással szemben is.



Igény szerinti kombinációk

A KAESER FILTER szűrőkből az opcionális összekötőkészletek segítségével a helyszínen könnyen lehet kombinációkat kialakítani. Így például a KE koaleszcens szűrőből (balra) és KA aktívszén szűrőből (jobbra) álló „Karbon kombináció” az aeroszolok és részecskék mellett az olajgőzöket is visszatartja.



Ábra: Kivonat a szűrőelem programból

Szűrő fokozat	KB Koaleszcens szűrő Alap	KE Koaleszcens szűrő Extra	KD Porszűrő Por	KA Aktívszénszűrő Adszorpció	KBE Extra Kombináció	KEA Szén Kombináció
Kezdeti nyomáskülönbség telítettség esetén	< 140 mbar	< 200 mbar	< 30 mbar (új, száraz)	< 95 mbar (új, száraz)	< 255 mbar	< 295 mbar
Aeroszoltartalom a belépésnél	10 mg/m³	10 mg/m³	–	–	10 mg/m³	10 mg/m³
Maradék aeroszoltartalom a kilépésnél az ISO 12500-1 szerint *)	< 0,1 mg/m³	< 0,01 mg/m³	–	–	< 0,01 mg/m³	0,003 mg/m³ (összes olajtartalom)
Szűrőközeg	mélyen pliszírozott, támasztóvázzal és poliészter drenázsvliessel		mélyen pliszírozott, támasztóvázzal	Magas hatásfokú karbonvlies	–	–
Alkalmazás	Szilárd és folyékony aeroszolok, valamint szilárd részecskék szűrése	Ugyanúgy alkalmazandó, mint a KB, azonban magasabb sűrítettlevegő-minőséghez Másik megoldás: Finom részecskeszűrő a KD szűrőfoknak megfelelően	kizárólag szilárd részecskék szűréséhez	Kizárólag olajgőzök eltávolításához	KB és KE kombinációja; ugyanúgy alkalmazandó, mint a KE, azonban nagyobb biztonságot jelent a sűrítettlevegő-minőség szempontjából	Kombináció: KE és KA; aeroszolok, szilád részecskék és olajgőzök szűrése

*) az ISO 12500-1:06-2007 szerint

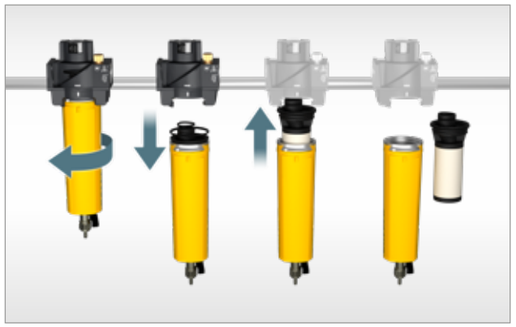


Ábra:
Koaleszcens szűrő ECO-DRAIN 31-gyel,
vízszintesen elfordítható

KF F6 – F320 széria

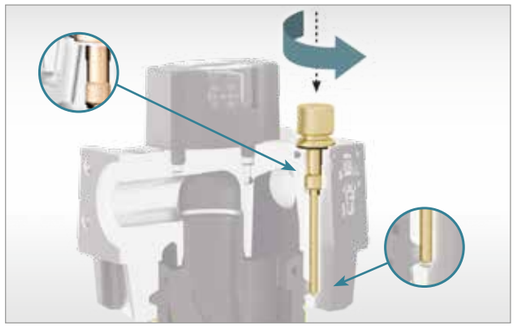
Biztonságos kezelés, szervizbarát felépítés

Ügyfelei megbízásából a KAESER maga is számos kompresszorállomást üzemeltet. A kompresszorállomások tervezését, kivitelezését, üzemeltetését és karbantartását első kézből ismerjük. Ezeket a tapasztalatokat folyamatosan hasznosítjuk, hogy felhasználóbarát és kevés karbantartást igénylő termékeket nyújtsunk.



Egyszerű szűrőbetétcsere

A KAESER FILTER szűrők kézzel könnyen nyithatók és csaknem szennyeződésmentesen tarthatók karban. Mihelyt a szűrőharang a szűrőbetéttel együtt elvált a fejtől, a szűrőbetét kicsavarható. A szűrő alatt csak kevés helyre van szükség a szereléshez.



Biztos nyitás

A véletlen nyitással szemben egy rögzítőcsavar biztosítja a szűrőharangot. Amennyiben nyitják, akkor tehermentesít egy tömítést. Ez egy légtelenítőfuratot nyit meg. Figyelmeztető lefúvó hang hallható, ha a nyomás jelen van.



egyszerű kivitel: Korrózió



KAESER: nincs korrózió

Korrózióálló ház

A KAESER FILTER szűrők házait a tengervíznek ellenálló alumíniumból öntik. Több száz órás sópermet teszt bizonyítja kiváló korrózióállóságát.



Egyszerű fémszövet



KAESER: Stabil profilozott lemez

Stabil nemesacél kalicka

A stabil átmenő hegesztéssel készült nemesacél profillemezekből álló belső- és küldő kalickák védik a KAESER szűrőbetéteket; ezek az egyszeres húzott fémszövettel védett szűrőbetétekkel szemben nagyobb mechanikai terhelésnek tehetők ki.

KF F6 – F320 széria

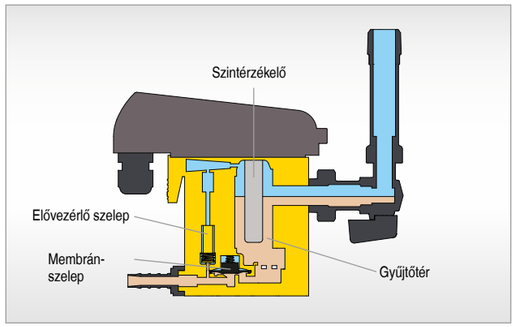
KAESER FILTER

A sűrített levegő szükséges tisztasági fokának és az alacsony energiaköltségek tartós garantálása érdekében a szűrőbetéteket élettartamuk végén ki kell cserélni. A standard FILTER CHANGE segít ebben. Emellett az aeroszolok megbízható kiszűréséhez elengedhetetlen a kondenzátum megbízható leeresztése. Az ECO-DRAIN automatikus kondenzátum-leeresztő megbízható és gazdaságos leeresztést biztosít a koaleszcens szűrők számára, sűrítettlevegő-veszteség nélkül.



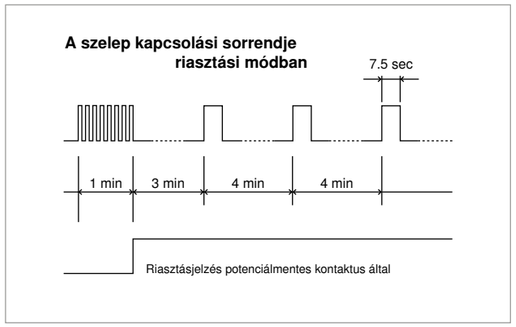
FILTER CHANGE

A FILTER CHANGE kijelzése a nyílszegmensek növelésével mutatja a szűrőelemek hátralévő élettartamát. Egy villogó LED-jelzőfény jelzi, hogy mikor esedékes a csere. A hátsó panelen található gombbal nyugtázható a csere. A monitorozott intervallum 4 lépésben állítható be. Cserélhető akkumulátorának üzemideje akár 7 évig is tarthat. A FILTER CHANGE ipari tépőzáras szíjjal van rögzítve a szűrőházhoz.



Megbízható és veszteségmentes

Az ECO-DRAIN kondenzátum-leeresztők érintésmentesen érzékelik a töltésszintet és egy elővezérelt membránszelepen keresztül nyomásveszteség nélkül vezetik el a kondenzátumot. A nagy keresztmetszeteknek köszönhetően nincs szükség intenzív szitahasználatra.



Önfelügyelet

Nem megfelelő kondenzátum-leeresztés esetén az ECO-DRAIN szelepe rövid ütemezéssel egy percre kinyit. Amennyiben a kondenzátum nem távozik el, akkor egy jelzés generálódik, és a szelep 4 percenként 7,5 másodpercre kinyit. Ha a kondenzátum lefolyt, akkor az ECO-DRAIN ismét normál üzemmódba kapcsol.



Ellenőrzött tömítés és működés

Az ECO-DRAIN karbantartási alkatrészei a tömítések cseréje nélkül, a szervizegység cseréjével kicserélhetők. A hibátlan karbantartás érdekében a kondenzátum-leeresztőt és a szervizegységet a gyárban 100 százalékban ellenőrzik működőképesség és tömítettség tekintetében.



Ábra: Koaleszcencs szűrő ECO-DRAIN 31 kondenzátumleeresztővel

Szűrő fokozat		ECO DRAIN 31	ECO DRAIN 30	Automatikus kondenzátumleeresztő	Kézi kondenzátumleeresztő	Mechanikus nyomáskülönbség-manométer	Nyomáskülönbség-távadó
KE	F142-ig	választható	választható	választható	választható (finomrészecske-szűrőként használható a KD szűrőfokozatnak megfelelően)	választható	választható
	F184 verziótól	választható	–	–			
KB	F142-ig	választható	választható	választható	–	választható	választható
	F184 verziótól	választható	–	–			
KD	F142-ig	–	–	–	széria	választható	választható
	F184 verziótól						
KA	F142-ig	–	–	–	széria	–	–
	F184 verziótól						

Optimális sűrítettlevegő-minőség az Ön alkalmazásai részére





Tartósan magas hatékonyság

A KAESER por- és koaleszcens szűrők szériafelszereléshez tartozó nyomáskülönbség-manométerének köszönhetően a felhasználó az alacsony nyomásveszteséget (= hatékonyság) folyamatosan nyomon követheti. A megszokottól eltérően a szennyezett és a tisztalevegő oldal megbízható módon el vannak választva egymástól.

Felszereltség



Koaleszcens szűrő ECO-DRAIN 31 kondenzátumleeresztővel

Korrózióval szemben védett, lakkozott alumínium ház (konfigurálható névleges méretek), rögzítőcsavar, nyomáskülönbségmanométer és forgatható sarokszelep (alkatrészek készre szerelve); KB-vagy KE-szűrbetét, valamint FILTER CHANGE és ECO-DRAIN 31 elektronikus kondenzátumleeresztő (mellékelve).



Koaleszcens szűrő ECO-DRAIN 30 eszközzel

Korrózióval szemben védett, lakkozott alumínium ház (konfigurálható névleges méretek), rögzítőcsavar, nyomáskülönbségmanométer és forgatható sarokszelep (alkatrészek készre szerelve); KB-vagy KE-szűrbetét, valamint FILTER CHANGE és ECO-DRAIN 30 elektronikus kondenzátumleeresztő (mellékelve) F142-es modellig.



Koaleszcens szűrő automatikus kondenzátumleeresztővel

Korrózióval szemben védett, lakkozott alumínium ház (konfigurálható névleges méretek), rögzítő-csavar, nyomáskülönbség-manométer és automatikus kondenzátumleeresztő, mellékelve (alkatrészek készre szerelve); FILTER CHANGE és KB- vagy KE-szűrbetét (mellékelve); F142-es modellig.



Porszűrő

Korrózióval szemben védett, lakkozott alumínium ház (konfigurálható névleges méretek), rögzítő-csavar, nyomáskülönbség-manométer és kézi kondenzátumleeresztő (alkatrészek készre szerelve); FILTER CHANGE és KD- vagy KE-szűrbetét (mellékelve)



Aktívszénszűrő

Korrózióval szemben védett, lakkozott alumínium ház (konfigurálható névleges méretek), rögzítő-csavar, kézi kondenzátumleeresztő (alkatrészek készre szerelve); FILTER CHANGE és KA-szűrbetét (mellékelve)



ECO-DRAIN 30/31

Különösen megbízható, biztos kondenzátumleeresztés nyomásveszteség nélkül; erősen ingadozó kondenzátumképződés és magas szennyeződés- és olajhányad esetén is megbízható és biztos; egyszerű működésellenőrzés gombnyomással; szervizegység az egyszerű, hibamentes karbantartásért gyárilag 100%-os ellenőrzéssel; ECO-DRAIN 31 potenciálmentes riasztóérintkezővel.



FILTER CHANGE

Megjeleníti a szűrőbetétek hátralévő élettartamát, LED az alkatrészcsere esedékességének megjelenítéséhez; gomb az üzenet visszaállításához és a csereidőköz konfigurálásához; cserélhető akkumulátor akár 7 éves üzemidővel; ipari tépőzáras rögzítés.

További opciók



Variálható csatlakozások

Egy házméreten belül a KAESER FILTER szűrők különböző névleges méretekkel szállíthatók. Emellett választani lehet a BSP és az NPT menetes típusok között. Ily módon a KAESER FILTER szűrők szűkítőidom nélkül a mindenkori csővezeték-hálózatokhoz illeszthetők.



Falitartó-készlet

A KAESER FILTER szűrőkhöz opcionális tartozékként méretpontos, stabil fali tartók állnak rendelkezésre. Ezek könnyen rögzíthetők a csatlakozókarimákon. A legfeljebb három szűrőből álló szűrőkombinációk rögzítése egy készlet segítségével lehetséges. A szűrőfejre szereléshez szükséges szerelőszerszám mellékelve van.



Differenciál nyomástávadó

A mechanikus nyomáskülönbség-manométer helyett a KAESER FILTER szűrők opcionálisan nyomáskülönbség-távadóval is felszerelhetők (gyárilag).
Az érzékelő 3 vezetékes technológiát használ, és a nyomáskülönbség mellett a szűrő hálózati nyomása is 4 … 20 mA-es jelként szolgál. Így mindkét érték továbbítható magasabb szintű vezérlőkhöz, például a SIGMA AIR MANAGER 4.0-hoz, és onnan akár a KAESER SIGMA NETWORK rendszerhez is.



Szilikonmentes kivitel

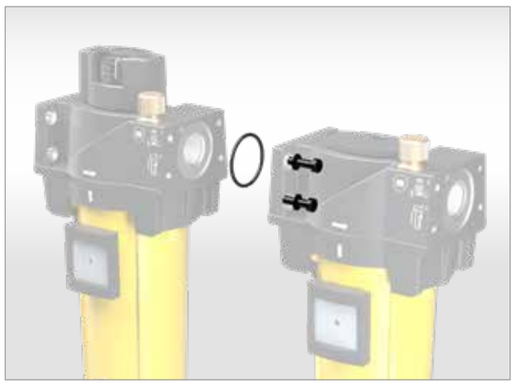
A KAESER FILTER szűrők opcionálisan a PV 3.10.7 VW-vizsgálati szabványnak megfelelő, szilikonmentes kivitelben is szállíthatók. Tanúsításként minden egyes szűrőt egyedi lakktesztnek vetnek alá. A szűrővel együtt szállított gyártói tanúsítvány igazolja a szilikonmentességet. Emellett valamennyi KAESER FILTER szűrőkhöz megfelelő szűrőbetét a fenti előírás szerint szilikonmentes kivitelű.

Tartozék



DN 80 / 3 FLG karimaadapter

A 3"-es csatlakozókhoz az F184-es típustól kezdődően a PN16 névleges nyomásszintű karimaadapterek (DN 80 / 3 FLG) tartozékként kaphatók. A DN verzióban megfelelnek a DIN EN 1092-1 szabványnak, az ASME verzióban pedig az ANSI B16.5 – 150. osztály előírásainak. A karimaadapterek kiváló minőségű korróziógátló bevonattal és lakkozással rendelkeznek.



Összekötő-készlet

Több KAESER FILTER szűrőkből az összekötő-készlet segítségével a helyszínen könnyen lehet kombinációkat kialakítani. Tartalmazza a csavarokat, egy tömítést és a szereléshez szükséges szerszámot.

Méretek

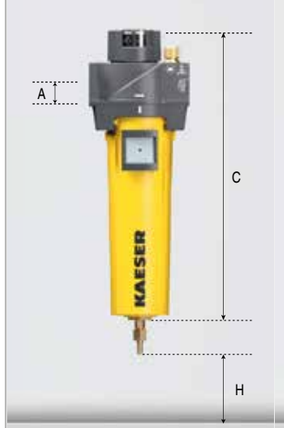
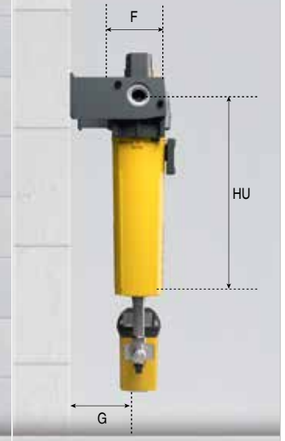
F6 - F320 típusok

Típus	A G	B mm	C mm	HU 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				

Sűrített levegő csatlakozások (G) az ISO 228 szerint, alternatív NPT az ANSI B 1.20.1 szerint

Nézetek

Az F16/F22/F26 típusok rajzai

Elölnézet	Elölnézet	Elölnézet (falra szerelve)	Bal oldali nézet (falra szerelve)
			
Padló	Padló	Padló	Padló

Műszaki adatok

F6–F320 típusokhoz és KB/KE/KA/KD szűrési fokokhoz

Típus	Térfogatáram *) m³/min	Túlnyomás bar	Környezeti hőmérséklet °C	Belépő hőmérséklet Sűrített levegő °C	Maximális tömeg kg	Villamosenergia-ellátás ECO-DRAIN
F6	0,60	2 - 16	+3 - +50	+3 - +66	3,6	95…240 VAC ±10% (50…60 Hz) / 100…125 VDC ±10%
F9	0,90				3,7	
F16	1,60	2 - 16	+3 - +50	+3 - +66	4,2	
F22	2,20				4,4	
F26	2,60				4,5	
F46	4,61	2 - 16	+3 - +50	+3 - +66	8,4	
F83	8,25				9,3	
F110	11,00				10,9	
F142	14,20				11,1	
F184	18,40	2 - 16	+3 - +50	+3 - +66	16,9	
F250	25,00				18,6	
F320	32,00				20,6	

*) Teljesítményadatok 7 bar túlnyomás esetén, 1 bar (abs.) környezeti nyomásra és 20 °C környezeti hőmérsékletre vonatkoztatva. Ettől eltérő környezeti feltételek mellett a térfogatáram változik.

Szűrési fok

Szűrő fokozat	KB Koaleszcens szűrő Basic	KE Koaleszcens szűrő Extra	KD Porszűrő Dust	KA Aktívszénszűrő Adszorpció	KBE Extra Kombináció	KEA Szén Kombináció
Kezdeti nyomáskülönbség telítettség esetén	< 140 mbar	< 200 mbar	< 30 mbar (új, száraz)	< 95 mbar (új, száraz)	< 255 mbar	< 295 mbar
Aeroszoltartalom a belépésnél	10 mg/m³	10 mg/m³	–	–	10 mg/m³	10 mg/m³
Maradék aeroszoltartalom a kilépésnél az ISO 12500-1 szerint *)	< 0,1 mg/m³	< 0,01 mg/m³	–	–	< 0,01 mg/m³	0,003 mg/m³ (összes olajtartalom)
Szűrőközeg	mélyen pliszírozott, támasztóvázzal és poliészter drenázsvliessel		mélyen pliszírozott, támasztóvázzal	Magas hatásfokú karbonvlies	–	–
Alkalmazás	Szilárd és folyékony aeroszolok, valamint szilárd részecskék szűrése	Ugyanúgy alkalmazandó, mint a KB, azonban magasabb sűrítettlevegő-minőséghez Alternatív megoldás: Finom részecskeszűrő a KD szűrő-foknak megfelelően	kizárólag szilárd részecskék szűréséhez	Kizárólag olajgőzök eltávolításához	KB és KE kombinációja; ugyanúgy alkalmazandó, mint a KE,azonban nagyobb biztonságot jelent a sűrítettlevegő-minőség szempontjából	Kombináció: KE és KA; aeroszolok, szilád részecskék és olajgőzök szűrése

*) az ISO 12500-1:06-2007 szerint

A térfogatáram számítása

Korrekciós tényezők eltérő üzemi feltételek esetén (térfogatáram (m³/min) x k...)

Eltérő üzemi túlnyomás a p szűrőbelépésen

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

Példa:

Túlnyomás: 10 bar(t) (lásd a táblázatot) k_p = 1,17

Kiválasztott sűrítettlevegő-szűrő: F 83; térfogatáram 8,25 m³/perc ($V_{Referencia}$)

Max. lehetséges térfogatáram az adott üzemi feltételek mellett

V_{max} üzemi = $V_{Referencia}$ x k_p

V_{max} üzemi = 8,25 m³/perc x 1,17 = 9,65 m³/perc

Több sűrített levegő kevesebb energiával

Otthon az egész világon

A KAESER KOMPRESSOREN a fúvatott és sűrített levegős rendszerek egyik legnagyobb gyártójaként világszerte jelen van:

A leányvállalatok és partnercégek több mint 140 országban biztosítják, hogy modern, hatékony és megbízható sűrített levegős berendezések és fúvók álljanak a felhasználók rendelkezésére.

A tapasztalt szaktanácsadók és mérnökök átfogó tanácsadást nyújtanak és egyedi, energiahatékony megoldásokat dolgoznak ki a sűrített levegő és a fúvók összes felhasználási területére. A nemzetközi KAESER cégcsoport globális számítógép-hálózata lehetővé teszi, hogy a cég teljes know-how-ja világszerte minden ügyfél számára hozzáférhető legyen.

A kiválóan képzett szakemberekből álló, az egész világon mindenütt jelen lévő értékesítési- és szervizhálózat világszerte nemcsak optimális hatékonyságot, hanem maximális rendelkezésre állást garantál valamennyi KAESER termék és szolgáltatás esetében.



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

KAESER KOMPRESSOREN Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2 – Tel.: (23) 445 300 – Fax: (23) 445 301
E-mail: info.hungary@kaeser.com – www.kaeser.com

P-726HU A műszaki változtatások jogát fenntartjuk! 2/26