

F-Serie filters

Oplossingen voor persluchtfiltratie

Ontworpen en gebouwd voor uitzonderlijke prestaties

Met de geavanceerde persluchtfilters uit de F-Serie van Ingersoll Rand komt er minder verontreiniging in uw perslucht en zijn kritieke processen en kostbare apparatuur beschermd. Onze filters worden aan strenge testen onderworpen en zijn gemaakt van de beste componenten voor jarenlange bedrijfszekerheid en perslucht van een constant hoge kwaliteit.



Hogere kwaliteit

Zonder goede filtratie is er bij producten en processen die afhankelijk zijn van perslucht, sprake van meer afval, mindere kwaliteit en meer onderhoud. De F-Serie filters van Ingersoll Rand zijn het antwoord op deze problemen en zorgen dat uw persluchtsysteem in het hele gebouw schone perslucht van hoge kwaliteit levert.



Lager energieverbruik

Een minimaal drukverlies op alle persluchtcomponenten is van groot belang voor een laag energieverbruik. De F-Serie filters van Ingersoll Rand zijn zodanig ontwikkeld dat er gedurende de levensduur van het filterelement sprake is van slechts een kleine drukval. De unieke dubbele indicator laat zien wat de lagere druk op het systeem werkelijk kost.

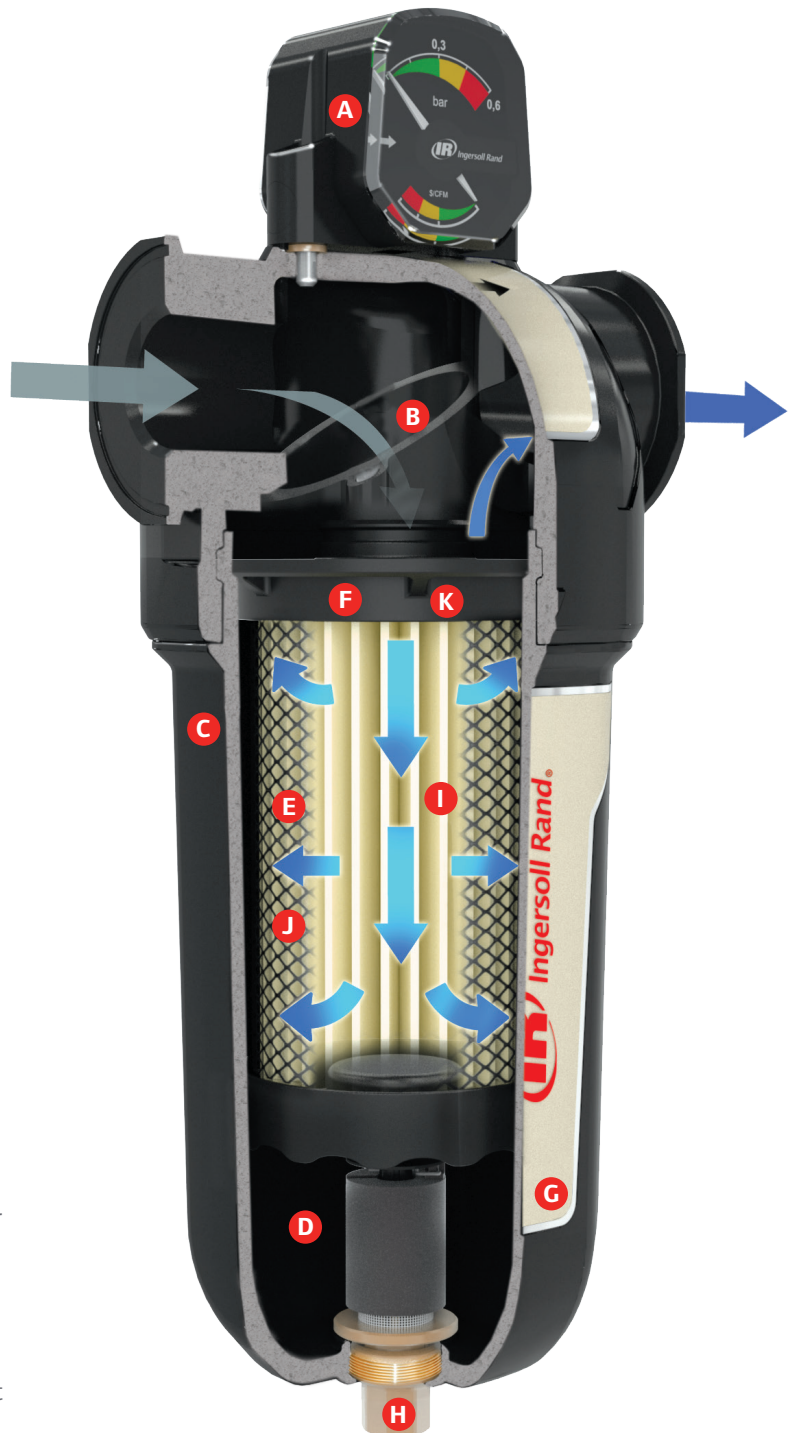
Betere keuze

Elk persluchtsysteem stelt unieke eisen aan de filtratie. Filters uit de F-Serie zijn verkrijgbaar in vier verschillende kwaliteiten - de serie is dan ook een totaaloplossing voor filtratie tijdens alle belangrijke persluchtprocessen.



Uitstekende filtertechnologie

- A Gepatenteerde dubbele indicator** toont de differentiaaldrukval en optimale werkefficiëntie
- B Gepatenteerd stroominzetstuk met** ronde hoeken leidt de perslucht in het filterelement, waardoor turbulentie en drukverliezen aanzienlijk beperkt worden
- C Volledig aluminium, precisiegegoten filterhuis** geschikt voor toepassingen bij maximaal 80°C en een maximaal toelaatbare werkdruk van 17 bar(o)
- D In eigen beheer ontwikkelde coating** aan binnen- en buitenzijde beschermt tegen corrosie in extreme industriële omgevingen
- E Filterelement met roestvrijstalen gaas** is bestand tegen hoge differentiaaldruk en beperkt stroomweerstand door het filterelement tot een minimum
- F Probleemloze elementvervanging**, waarbij aanraking van het element niet nodig is
- G Etiket met tijdstrip** geeft aan wanneer het element moet worden vervangen (alleen A-kwaliteit)
- H Koperen aftap met vlotter van industriële kwaliteit** voert opgehoopte condens en olie betrouwbaarder af dan een kunststof aftap van mindere kwaliteit (ook aftap zonder verlies en handmatige aftap leverbaar)
- I Filterbinnenste met diepe plooi** verlaagt de luchtstroomsnelheid door het filterelement waardoor de efficiëntie van filtratie wordt verbeterd en drukverliezen beperkt
- J Uitermate efficiënte afvoerlaag** voor een betere afvoer van vocht en betere chemische compatibiliteit
- K Eenvoudige visuele uitlijning** van de koppeling tussen het filterelement en -huis verzekert nauwkeurige montage



Totaaloplossing voor filtratie

Filters uit de F-Serie zijn ontwikkeld als totaaloplossing voor filtratie en staan voor perslucht van hoge kwaliteit, een laag energieverbruik en onderhoudsgemak.

De norm voor perslucht van hoge kwaliteit

Filters uit de F-Serie leveren schone perslucht van hoge kwaliteit zoals gedefinieerd in ISO 8573.1:2010 en zijn door een onafhankelijke derde gecertificeerd onder ISO 12500-1. De filterelementen zijn in meerdere kwaliteiten verkrijgbaar dus er is altijd een oplossing die aansluit bij uw unieke vereisten.

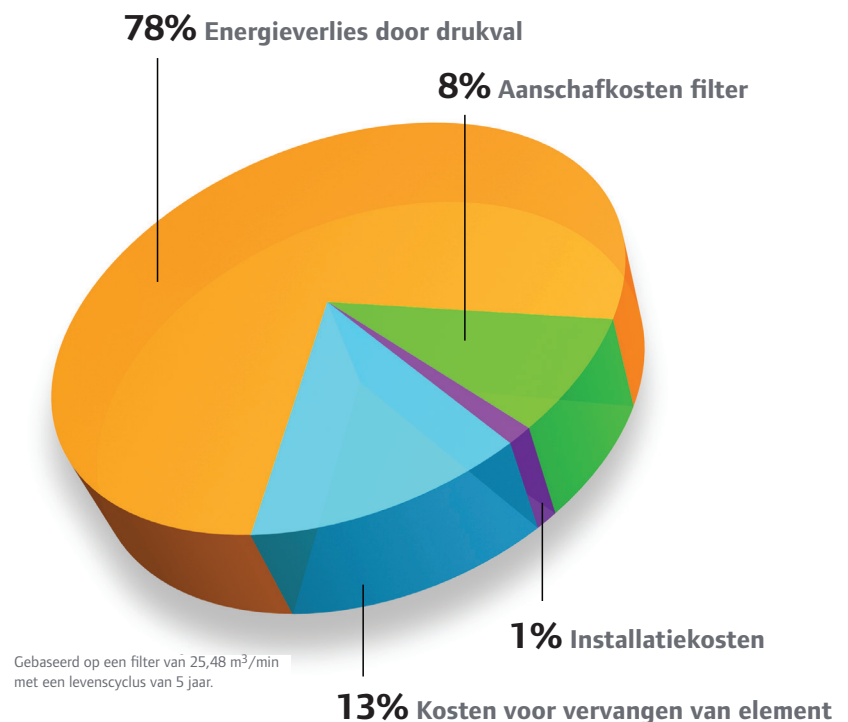
Door en door energiezuinig

Drukval is verantwoordelijk voor ruim driekwart van de eigendomskosten van een persluchtfilter. Zelfs wanneer een filterelement schoon en droog is, kan het druk onttrekken aan een persluchtsysteem, waardoor de compressor harder moet werken en de energiekosten oplopen. De luchtstroom door het filterhuis van de F-Serie beperkt turbulentie en verbetert de efficiëntie, terwijl door de diepe plooi in het element de drukval wordt beperkt.

Ontworpen met onderhoud in gedachten

Dankzij kenmerken, zoals het vervangen van het filterelement zonder aan te raken en visuele indicatie van de koppeling tussen het filterelement en -huis, kan een filter uit de F-Serie probleemloos worden onderhouden. Vanwege het strakke ontwerp is er minimale ruimte rond het filter vereist, waardoor de filters uit de F-Serie kunnen worden geplaatst waar andere filters niet passen. Dankzij de lange levensduur werkt het element tot wel een jaar optimaal voordat het moet worden vervangen - dat betekent lagere eigendomskosten.*

* Hoe vaak een element moet worden vervangen, is afhankelijk van de unieke omstandigheden van elk persluchtsysteem bij de klant.



Kwaliteitszorg van Ingersoll Rand

Ingersoll Rand heeft meer dan 20 jaar ervaring met persluchtfilters. Onze fabriek staat garant voor kwaliteit, betrouwbaarheid en uitzonderlijke prestaties. Onze filters worden aan geavanceerde testen onderworpen en zijn uniek ontworpen en gefabriceerd voor het volledige assortiment van Ingersoll Rand.



Specificaties filters F-Serie

Modelnummer filter		Aansluiting	Capaciteit	Afmetingen					Gewicht
Model	Kwaliteit	BSPT	7 bar(o)/100 psig	A	B	C	D		
		in	m ³ /min	mm	mm	mm	mm	kg	
FA30I	A, G, H, D	3/8"	0,48	76	172	16	53	0,56	
FA40I	A, G, H, D	1/2"	0,62	76	172	16	53	0,55	
FA75I	A, G, H, D	3/4"	1,27	98	227	22	53	1,07	
FA110I	A, G, H, D	3/4"	1,84	98	227	22	53	1,09	
FA150I	A, G, H, D	1"	2,49	129	266	32	53	2,06	
FA190I	A, G, H, D	1"	3,12	129	266	32	53	2,06	
FA230I	A, G, H, D	1"	3,82	129	266	32	53	2,06	
FA400I	A, G, H, D	1 1/2"	6,66	129	356	32	53	2,36	
FA490I	A, G, H, D	1 1/2"	8,21	129	356	32	53	2,36	
FA600I	A, G, H, D	2"	9,91	170	465	38	53	5,20	
FA800I	A, G, H, D	2"	13,31	170	465	38	53	5,24	
FA1000I	A, G, H, D	2"	16,99	170	465	38	53	5,26	
FA1200I	A, G, H, D	3"	20,11	205	547	55	53	9,31	
FA1560I	A, G, H, D	3"	26,05	205	647	55	53	10,69	
FA1830I	A, G, H, D	3"	30,59	205	647	55	53	10,69	
FA2300I	A, G, H, D	3"	38,23	205	877	55	53	13,70	
FA2700I	A, G, H, D	3"	45,31	205	877	55	53	13,70	

Kwaliteit A - Actief koolstoffilter

Verwijdering van oliedamp en koolwaterstofgeur met een maximale restwaarde aan olie van $0,003 \text{ mg/m}^3$ (methaan uitgezonderd) bij 21 °C (type H-filter achter A-filter plaatsen). Filter met handmatige afvoer, zonder dubbele indicator.

Kwaliteit G - Algemeen filter

Verwijdering van deeltjes tot 0,1 micron inclusief samengevloeiende water- en oliedeeltjes; maximale restwaarde olieaërosolen 0,03 mg/m³ (0,03 ppm) bij 21 °C. Filter met automatische afvoer en dubbele indicator.

Werklimieten:

Maximale werkdruk 17 bar(o)

Maximale aanbevolen bedrijfstemperatuur (kwaliteit G, H, D) 80 °C

Maximale aanbevolen bedrijfstemperatuur (kwaliteit A) 30 °C

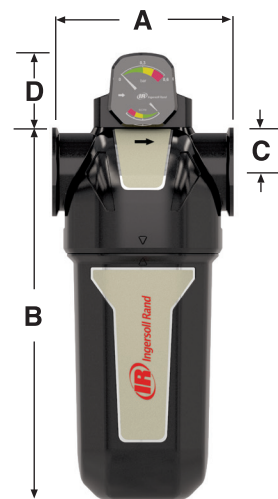
Minimale aanbevolen bedrijfstemperatuur 1 °C

Kwaliteit H - Uitermate efficiënte filtering voor verwijdering van olie

Verwijdering van deeltjes tot 0,01 micron inclusief water- en olieaërosolen; maximale restwaarde olieaërosolen 0,01 mg/m³ (0,01 ppm) bij 21 °C (achter type G-filter plaatsen). Filter met automatische afvoer en dubbele indicator.

Kwaliteit D - Algemeen stoffilter

Verwijdering van stofdeeltjes tot 1 micron. Filter met handmatige afvoer en dubbele indicator.



Leiding druk	bar(o)	1	2	3	5	7	9	11	13	15	16	17
	psig	15	29	44	73	100	131	160	189	218	232	250
Correctiefactoren		0,38	0,53	0,65	0,85	1,00	1,13	1,25	1,36	1,46	1,51	1,56

Voor het gebruik van correctiefactoren vermenigvuldigt u de capaciteit van de filter met de correctiefactor. De uitkomst is de nieuwe capaciteit van de filter bij de niet-standaard werkdruk. Een filter met een capaciteit van 110 SCFM bij een werkdruk van 160 psig heeft een correctiefactor 1,25.

1,25 x 110 = capaciteit van 137,5 SCFM bij 160 psig.



Ingersoll Rand (NYSE:IR) verhoogt de kwaliteit van leven door het creëren van comfortabele, duurzame en efficiënte omgevingen. Onze mensen en merken - zoals Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® en Trane® - werken samen aan het verbeteren van de luchtkwaliteit in woningen en gebouwen, tijdens het transport en voor het beschermen van voedsel en bederfelijke waren, en het verhogen van de industriële productiviteit en efficiency. Wij zijn een mondiale onderneming met een omzet van \$ 12 miljard die zich inzet voor een wereld van duurzame vooruitgang en blijvende resultaten.

Ingersoll Rand, IR en het IR-logo zijn handelsmerken van Ingersoll Rand, haar dochterondernemingen en/of vestigingen.

Ingersoll Rand-compressoren zijn niet ontworpen, bedoeld of goedgekeurd voor ademluchttoepassingen. Ingersoll Rand keurt speciale apparatuur voor ademluchttoepassingen niet goed en aanvaardt noch de verantwoordelijkheid noch de aansprakelijkheid voor compressoren die worden gebruikt voor ademlucht. F-Serie filters zijn uitsluitend bedoeld voor toepassingen met perslucht. Ingersoll Rand aanvaardt geen aansprakelijkheid of verantwoordelijkheid voor filters die worden gebruikt in een andere toepassing dan perslucht.

Niets van de inhoud op deze pagina's is bedoeld als uitbreiding van een garantie of verklaring, expliciet noch impliciet, betreffende de producten van Ingersoll Rand die hierin staan beschreven. Dergelijke garantie bepalingen of andere leveringsvoorwaarden van de producten moeten in overeenstemming zijn met de standaardleveringsvoorwaarden van Ingersoll Rand, die op aanvraag beschikbaar zijn. Productverbetering is een doorlopend doel bij Ingersoll Rand. Ontwerpen en specificaties kunnen worden gewijzigd zonder kennisgeving of verplichting.