

Filtry řady F

Řešení filtrace stlačeného vzduchu

Navrženy a vyrobeny pro výjimečný výkon

Pokročilé filtry Ingersoll Rand řady F pro stlačený vzduch snižují kontaminaci ve vašem vzduchovém systému a pomáhají chránit kritické procesy a cenné vybavení. Naše filtry jsou přísně testovány a vyrobeny z vynikajících součástí tak, aby poskytovaly roky spolehlivého výkonu a konzistentně zaručovaly vysoce kvalitní vzduch.



Lepší kvalita

Bez účinné filtrace mají produkty a procesy závislé na stlačeném vzduchu problémy s vyšším množstvím zmetků, špatnou kvalitou a vyžadují další údržbu.

Filtry Ingersoll Rand řady F nabízí řešení těchto problémů a pomáhají zajistit čistý a vysoce kvalitní vzduch pro systémy stlačeného vzduchu v celém vašem závodě.



Lepší účinnost

K zajištění energeticky efektivního systému je rozhodující udržení nízkého poklesu tlaku na všech součástech systému se stlačeným vzduchem. Filtry Ingersoll Rand řady F jsou navrženy tak, aby zaručovaly nízký pokles tlaku po celou dobu životnosti filtrační vložky, a nabízí jedinečný duální indikátor, který ukazuje skutečné náklady při poklesu tlaku v systému.

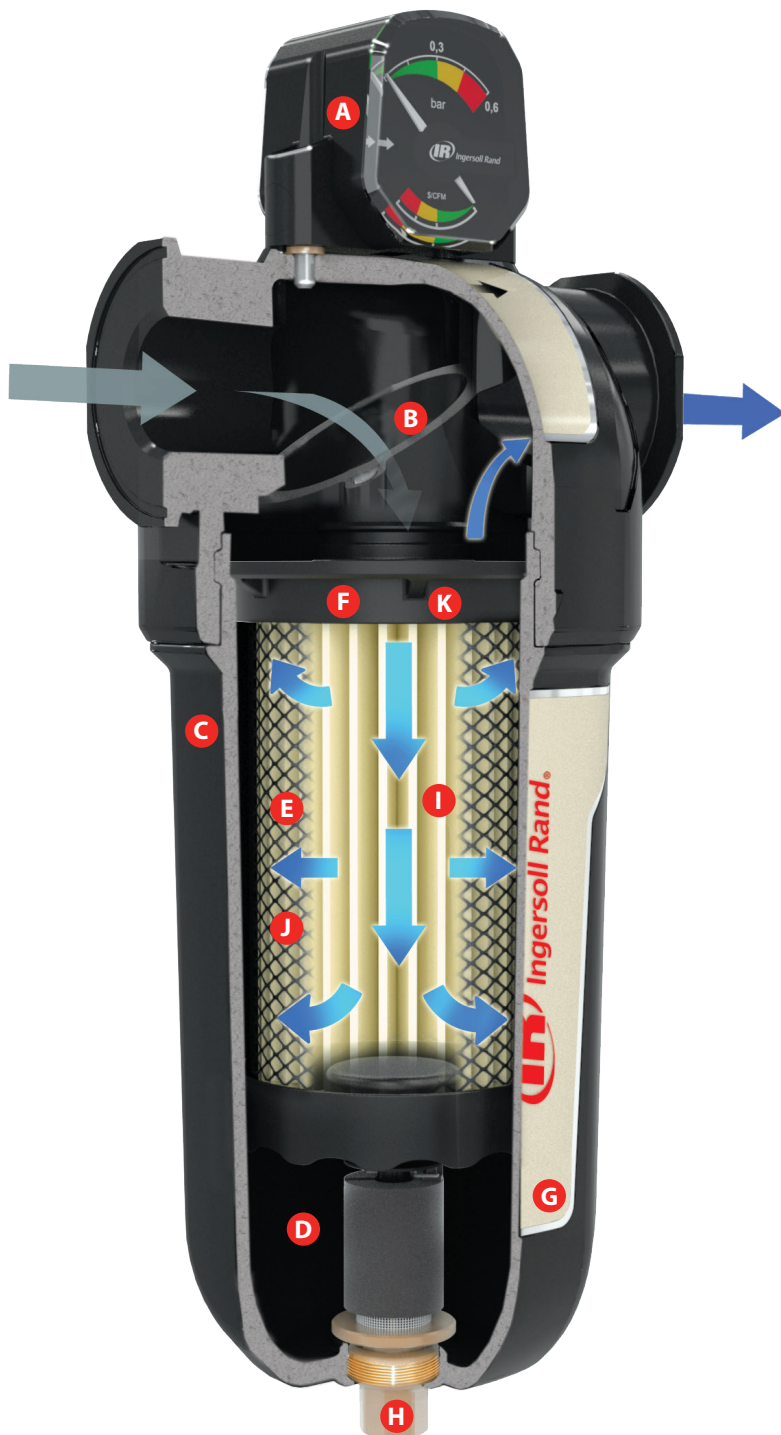
Větší možnosti volby

Každý systém stlačeného vzduchu má jedinečné požadavky na filtraci. Filtry řady F jsou k dispozici ve čtyřech různých třídách filtrace, takže nabízí kompletní řešení filtrace pro všechny kritické procesy využívající stlačený vzduch.



Vynikající technologie filtrace

- A** Patentovaný duální indikátor ukazuje rozdíl poklesu tlaku a ekonomickou provozní účinnost
- B** Patentovaný hladký průtokový vstup směřuje vzduch do filtru, čímž se minimalizují turbulence a tlakové ztráty
- C** Pouzdro filtru je přesný odlitek kompletně vyrobený z hliníku a je vhodné pro aplikace s maximálním povoleným pracovním tlakem při 80 °C (176 °F) a 17 bar g (250 psig)
- D** Patentovaný nátěr aplikovaný na vnitřní a vnější povrchy zajišťuje protikorozní ochranu v těžkých průmyslových podmínkách
- E** Filtrační vložka se sítí z korozi-vzdorné oceli vydrží vysoký rozdíl tlaku a minimálně omezuje průtok vložkou
- F** Ergonomická misková konstrukce nevyžadující dotyk s filtrační vložkou zjednodušuje výměnu vložky
- G** Lepicí štítek s uvedeným časem signalizuje, kdy je třeba provést výměnu vložky (pouze třída A)
- H** Mosazný plovákový vypouštěcí člen průmyslové kvality zajišťuje spolehlivější vypouštění kondenzátu a oleje než méně kvalitní plastové vypouštěcí členy (k dispozici jsou bezztrátové a manuální odvaděče)
- I** Filtrační médium s hlubokými záhyby snižuje rychlost proudění vzduchu, zajišťuje maximální účinnost filtrace a minimalizuje ztráty tlaku
- J** Vysoce účinná drenážní vrstva zlepšuje možnosti vypouštění kapalin a zvyšuje odolnost vůči chemikáliím
- K** Jednoduché vizuální uspořádání hlavy a misky filtru umožňuje přesné sestavení součástí a zvyšuje bezpečnost



Kompletní řešení filtrace

Filtry řady F jsou navrženy tak, aby poskytovaly kompletní řešení filtrace a zahrnovaly funkce řešící kvalitu vzduchu, energetickou účinnost a snadnost údržby.

Standard pro vysoce kvalitní vzduch

Filtry řady F poskytují čistý, vysoce kvalitní vzduch podle definice normy ISO 8573.1:2010 a jsou certifikovány třetí stranou podle normy ISO 12500-1. Díky dostupnosti několika stupňů filtračních vložek máte k dispozici řešení filtrace, které vyhoví všem vašim specifickým požadavkům.

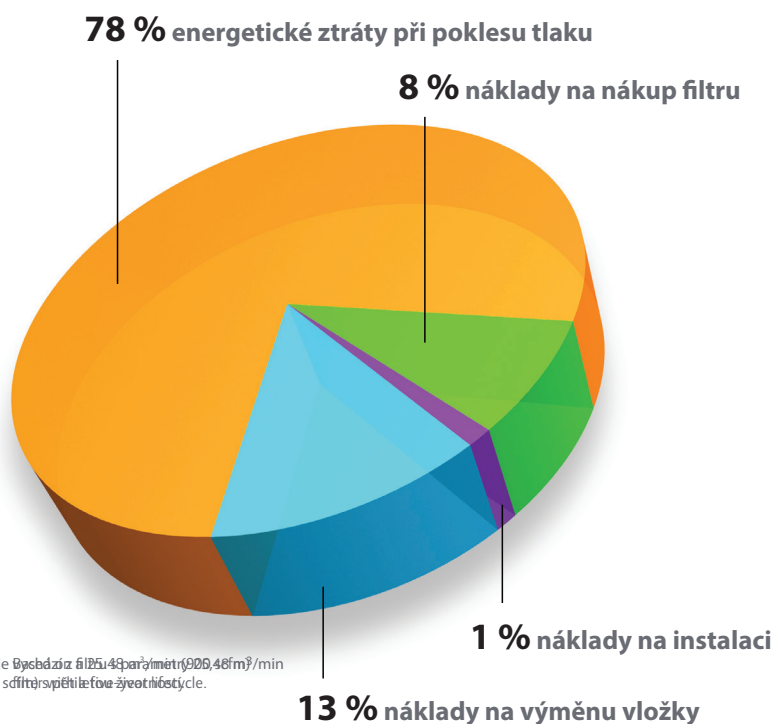
Maximálně energeticky účinné

Pokles tlaku má na svědomí více než tři čtvrtiny nákladů na vlastnictví filtrů na stlačený vzduch. I když je filtrační vložka čistá a suchá, odebírá tlak ze systému stlačeného vzduchu, takže kompresor musí zvýšit výkon, a tím se zvyšují náklady na energii. Průtoková cesta pouzdrem filtru řady F snižuje turbulence a zvyšuje efektivitu a konstrukce vložky s hlubokými záhyby dále minimalizuje pokles tlaku.

Navrženo s ohledem na údržbu

Funkce, jako je možnost výměny nevyžadující dotyk a vizuální uspořádání hlavy a misky filtru, umožňuje bezproblémovou údržbu filtru řady F. Konstrukce s „nulovou vůlí“ vyžaduje minimální prostor kolem filtru, takže filtry řady F je možné instalovat i tam, kam se ostatní filtry nevejdou. Dlouhá životnost vložky zajišťuje efektivní provoz po dobu až jednoho roku mezi výměnami vložky, což pomáhá snižovat celkové náklady na vlastnictví*.

*Četnost výměn vložek je závislá na jedinečných podmínkách vzduchového systému zákazníka.



Záruka kvality od společnosti Ingersoll Rand

Společnost Ingersoll Rand má více než 20 let zkušeností s filtrací vzduchu. Náš výrobní závod zaručuje kvalitu, spolehlivost a vynikající výkon. Naše filtry procházejí přísným testováním a jsou jedinečně navrženy a vyrobeny tak, aby spolupracovaly s celou řadou výrobků Ingersoll Rand.



Specifikace filtru řady F

Číslo modelu filtru		Velikost potrubí	Průtoky		Rozměry								Hmotnost	
Model	Třída	palce	m ³ /min	scfm	A		B		C		D		kg	libry
					mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce		
FA30I	A, G, H, D	3/8"	0,48	17	76	2,99	172	6,77	16	0,63	53	2,09	0,56	1,2
FA40I	A, G, H, D	1/2"	0,62	22	76	2,99	172	6,77	16	0,63	53	2,09	0,55	1,2
FA75I	A, G, H, D	3/4"	1,27	45	98	3,86	227	8,94	22	0,87	53	2,09	1,07	2,4
FA110I	A, G, H, D	3/4"	1,84	65	98	3,86	227	8,94	22	0,87	53	2,09	1,09	2,4
FA150I	A, G, H, D	1"	2,49	88	129	5,08	266	10,47	32	1,26	53	2,09	2,06	4,5
FA190I	A, G, H, D	1"	3,12	110	129	5,08	266	10,47	32	1,26	53	2,09	2,06	4,5
FA230I	A, G, H, D	1"	3,82	135	129	5,08	266	10,47	32	1,26	53	2,09	2,06	4,5
FA400I	A, G, H, D	1 1/2"	6,66	235	129	5,08	356	14,02	32	1,26	53	2,09	2,36	5,2
FA490I	A, G, H, D	1 1/2"	8,21	290	129	5,08	356	14,02	32	1,26	53	2,09	2,36	5,2
FA600I	A, G, H, D	2"	9,91	350	170	6,69	465	18,31	38	1,50	53	2,09	5,20	11,5
FA800I	A, G, H, D	2"	13,31	470	170	6,69	465	18,31	38	1,50	53	2,09	5,24	11,5
FA1000I	A, G, H, D	2"	16,99	600	170	6,69	465	18,31	38	1,50	53	2,09	5,26	11,6
FA1200I	A, G, H, D	3"	20,11	710	205	8,07	547	21,54	55	2,17	53	2,09	9,31	20,5
FA1560I	A, G, H, D	3"	26,05	920	205	8,07	647	25,47	55	2,17	53	2,09	10,69	23,6
FA1830I	A, G, H, D	3"	30,59	1 080	205	8,07	647	25,47	55	2,17	53	2,09	10,69	23,6
FA2300I	A, G, H, D	3"	38,23	1 350	205	8,07	877	34,53	55	2,17	53	2,09	13,70	30,2
FA2700I	A, G, H, D	3"	45,31	1 600	205	8,07	877	34,53	55	2,17	53	2,09	13,70	30,2

Třída A – Filtrace aktivním uhlím

Odstranění olejových par a aromatických částic uhlovodíků. Maximální obsah zbytkového oleje <0,003 mg/m³ (<0,003 ppm) při teplotě 21 °C (60 °F). (Při použití filtru třídy H před tímto filtrem). Filtr je dodáván s manuálním odvaděčem a bez duálního indikátoru.

Třída G – Univerzální ochrana

Odstranění částic až do 0,1 mikronu, včetně smíšených kapalin, vody a olejů. Maximální obsah zbytkového olejového aerosolu je 0,03 mg/m³ (0,03 ppm) při teplotě 21 °C (60 °F). Filtr je dodáván s automatickým odvaděčem a s duálním indikátorem.

Provozní omezení:

Maximální provozní tlak 17 bar g (250 psig)

Maximální doporučená provozní teplota (Třída G, H, D) 80 °C (176 °F)

Maximální doporučená provozní teplota (Třída A) 30 °C (86 °F)

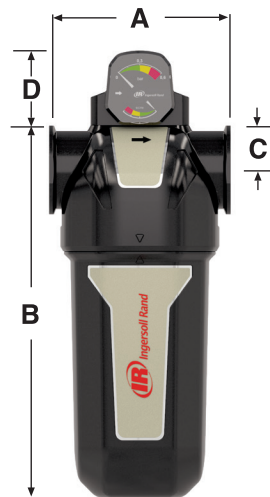
Minimální doporučená provozní teplota 1 °C (34 °F)

Třída H – Vysoce účinná filtrace olejů

Odstranění částic až do 0,01 mikronu, včetně vodních a olejových aerosolů. Maximální obsah zbytkového olejového aerosolu je 0,01 mg/m³ (0,01 ppm) při teplotě 21 °C (60 °F). (Při použití filtru třídy G před tímto filtrem). Filtr je dodáván s automatickým odvaděčem a s duálním indikátorem.

Třída D – Univerzální filtrace prachu

Odstranění prachových částic až do velikosti 1 mikronu. Filtr je dodáván s automatickým odvaděčem a s duálním indikátorem.



Tlak vedení	bar g	1	2	3	5	7	9	11	13	15	16	17
	psig	15	29	44	73	100	131	160	189	218	232	250
Opravné koeficienty		0,38	0,53	0,65	0,85	1,00	1,13	1,25	1,36	1,46	1,51	1,56

Chcete-li použít opravný koeficient, vynásobte kapacitu filtru opravným koeficientem a výsledek je nová kapacita průtoku filtru při nestandardním provozním tlaku. Například filtr s parametry 110 SCFM provozovaný při 160 psig má opravný koeficient 1,25. Kapacita SCFM při 160 psig se vypočítá následujícím způsobem: 1,25 x 110 = 137,5.



Společnost Ingersoll Rand (NYSE:IR) se podílí na zlepšování kvality života vytvářením komfortního a udržitelného životního prostředí s nízkými nároky na spotřebu energií. Naši zaměstnanci spojili své síly, aby pod záštitou značek Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® a Trane® zlepšili kvalitu vzduchu a úroveň pohodlí v domácnostech, komerčních budovách, dopravních prostředcích, při přepravě chránili potraviny a zboží podléhající zkáze a pomáhali při zvyšování produktivity a efektivity průmyslových provozů. Jsme globální společnost s obratem 12 miliard dolarů a naši vizi je svět udržitelného rozvoje a trvalých hodnot.

Název Ingersoll Rand, zkratka IR a logo IR jsou obchodní značky firmy Ingersoll Rand, její dceřinných společností a poboček.

Kompresory Ingersoll Rand nejsou navrženy, určeny ani schváleny ke zpracování vzduchu určeného k dýchání. Společnost Ingersoll Rand neschvaluje specializovaná zařízení ke zpracování vzduchu určeného k dýchání a nepřejímá žádnou odpovědnost ani riziko spojené s používáním kompresorů ke zpracování vzduchu k dýchání. Filtry řady F jsou určeny pouze pro aplikace se stlačeným vzduchem. Společnost Ingersoll Rand nepřejímá žádnou odpovědnost ani riziko spojené s používáním filtrů pro jiné aplikace než se stlačeným vzduchem.

Žádné informace obsažené v tomto dokumentu nejsou zamýšleny jako rozšíření záruky nebo ujištění, výslovně či předpokládané, týkající se zde popisovaných výrobků. Jakékoli takové záruky či další podmínky prodeje výrobků musí být v souladu se standardními podmínkami prodeje těchto výrobků stanovenými společností Ingersoll Rand, které jsou k dispozici na vyžádání.

Zdokonalování výrobků je trvalým cílem společnosti Ingersoll Rand. Konstrukční provedení a technické parametry podléhají změnám bez předchozího oznámení a nezakládají žádné závazky či povinnosti.