

Filtres de la série F

Solutions de filtration à air comprimé

Conçu et fabriqué pour des performances exceptionnelles

Les filtres avancés de la série F d'Ingersoll Rand réduisent la contamination dans votre flux d'air pour vous aider à protéger vos processus critiques et votre équipement de valeur. Nos filtres sont rigoureusement testés et conçus avec des composants de qualité supérieure afin de fournir, des années durant, des performances fiables et un air de bonne qualité.



Meilleure qualité

Sans une filtration efficace, les produits et processus dépendants de l'air comprimé peuvent être sujets à une mise au rebut plus importante, à une mauvaise qualité et à un entretien supplémentaire. Les filtres de la série F d'Ingersoll Rand répondent à ces problématiques, garantissant ainsi que votre système à air comprimé produit de l'air propre et de bonne qualité sur l'ensemble de votre site.



Meilleure efficacité

Le maintien d'une faible perte de charge sur tous les composants à air comprimé est crucial pour assurer la performance d'un système énergétiquement. Les filtres de la série F d'Ingersoll Rand ont été conçus pour fournir une faible perte de charge pendant toute la durée de vie de l'élément de filtration, et disposent d'un double indicateur unique illustrant le coût réel de la perte de charge sur le système.

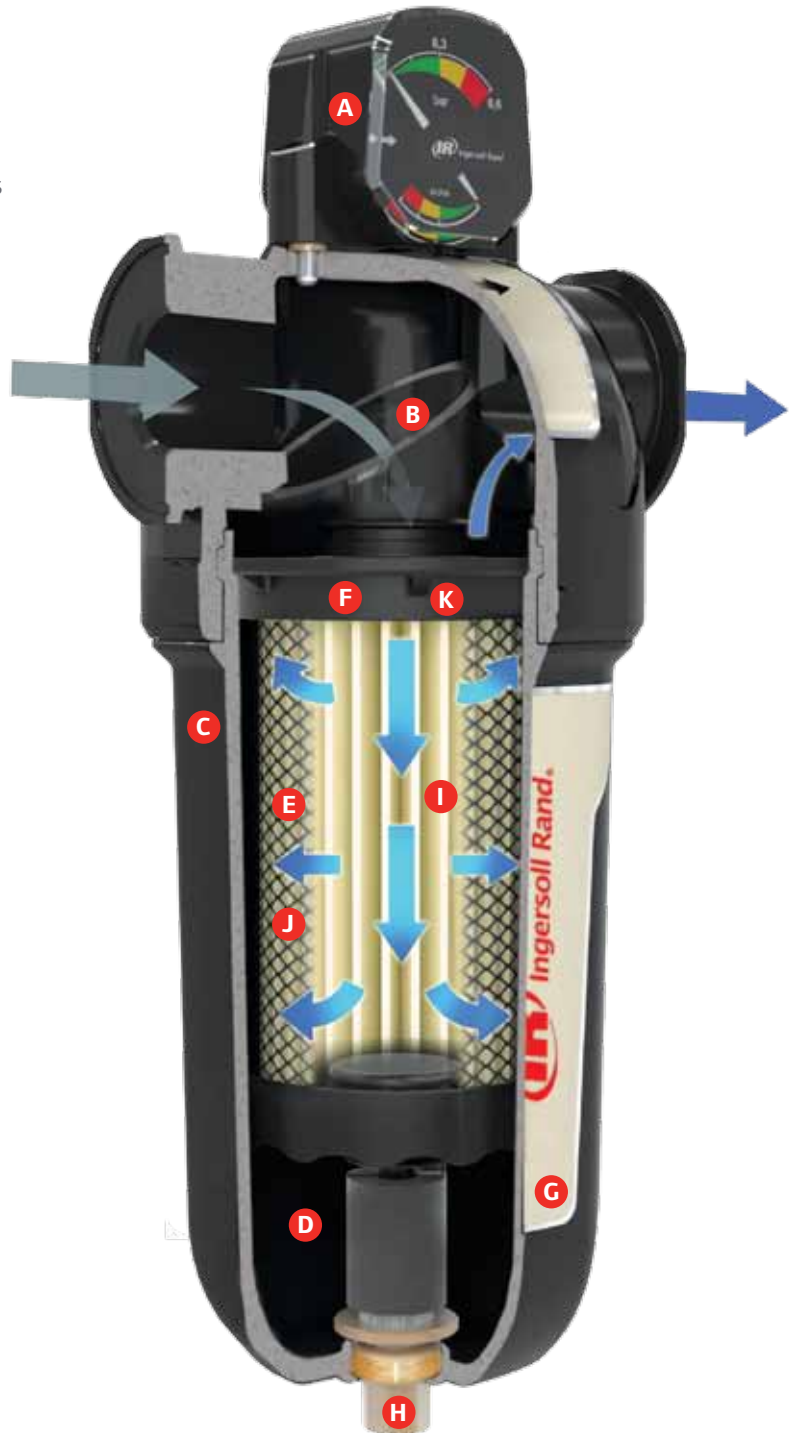
Meilleurs choix

Chaque système à air comprimé possède des caractéristiques de filtration uniques. Quatre niveaux de filtration existent pour les filtres de la série F, offrant ainsi des solutions de filtration complètes pour tous les processus à air comprimé critiques.



Technologie de filtration supérieure

- A** Le double indicateur breveté affiche la perte de charge différentielle et l'efficacité opérationnelle économique
- B** L'insert de régulation du débit breveté dirige l'air dans l'élément filtrant, limitant les turbulences et les pertes de charge
- C** Corps tout aluminium moulé sous pression avec précision, adapté aux applications à PSMA (pression de service maximale autorisée) de 17 bar g (250 psig) et à 80 °C (176 °F)
- D** Revêtement exclusif de la marque sur les faces interne et externe pour une protection optimale contre la corrosion dans des environnements industriels rudes
- E** L'élément filtrant, équipé d'un tamis en acier inoxydable, résiste aux pressions différentielles élevées tout en limitant les restrictions de flux
- F** La conception ergonomique du bol, qui présente un élément filtrant sans contact, simplifie le remplacement de l'élément
- G** Une étiquette chronologique signale le moment de changer l'élément (uniquement pour la filtration de niveau A)
- H** Un purgeur industriel en laiton libère le condensat et l'huile accumulés de façon plus fiable que les purgeurs en plastique de moins bonne qualité (des purgeurs sans pertes et manuels sont également disponibles)
- I** Des éléments de filtration plissés en profondeur réduisent la vitesse de débit de l'air afin d'optimiser la capacité de filtration et de réduire au maximum les pertes de charge
- J** La couche de drainage à haute efficacité améliore les propriétés de drainage de liquides et favorise la compatibilité chimique
- K** L'alignement visuel simple de la tête de filtre et du bol garantit un assemblage précis des composants et contribue à améliorer la sécurité



Solution de filtration complète

Les filtres de la série F sont conçus comme une solution de filtration complète, dotés de fonctionnalités pour améliorer la qualité de l'air, l'efficacité énergétique et la facilité d'entretien.

Le standard pour un air de haute qualité

Les filtres de la série F fournissent un air propre et de grande qualité, conformément à la norme ISO 8573.1:2010. Ils sont également certifiés par une tierce partie, conformément à la norme ISO 12500-1. Grâce aux divers niveaux de filtrations disponibles, il existe une solution de filtration qui répondra à vos besoins spécifiques.

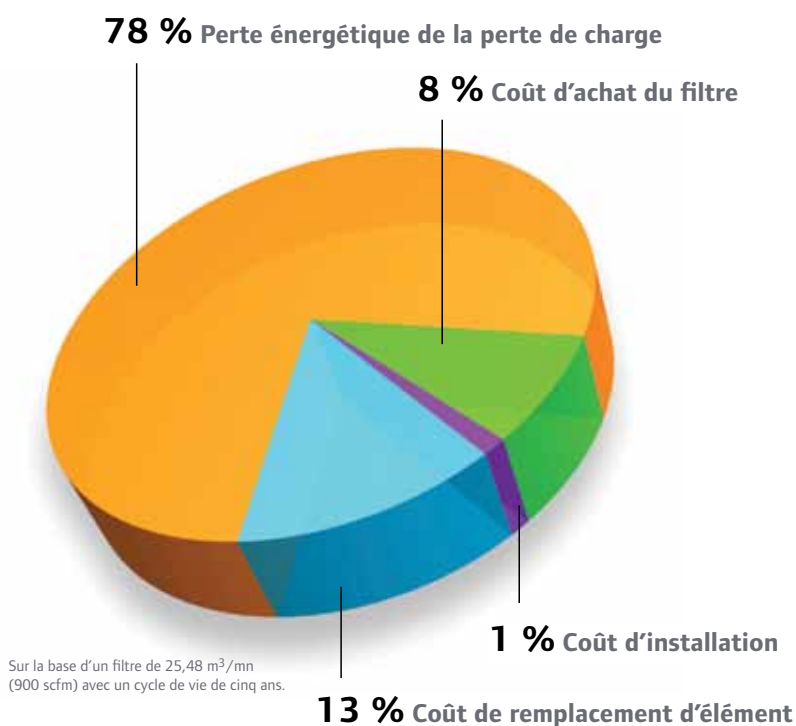
Une efficacité énergétique totale

Les baisses de pression représentent plus des trois quarts du coût de propriété d'un filtre à air comprimé. Même quand un élément de filtration est propre et sec, celui-ci peut priver un système à air comprimé de pression. Ceci a pour conséquence un travail plus important du compresseur d'air, entraînant une augmentation des coûts énergétiques. Le flux qui passe par le boîtier du filtre de la série F réduit les turbulences et augmente l'efficacité, alors que la conception de l'élément plissé en profondeur réduit encore les baisses de pression.

Conçu pour simplifier la maintenance

Des fonctionnalités comme le remplacement d'élément sans contact et les indicateurs visuels d'alignement de la tête et du bol facilitent l'entretien du filtre de la série F. La conception « sans dégagement » ne requiert qu'un espace minimum autour du filtre, permettant aux filtres de la série F d'être installés là où d'autres filtres ne rentrent pas. La longue durée de vie de l'élément permet un fonctionnement efficace allant jusqu'à un an entre les remplacements d'éléments, ce qui réduit le coût global de propriété*.

*La fréquence des remplacements d'éléments dépend des conditions propres à chaque système d'air des clients.



La qualité garantie par Ingersoll Rand

Ingersoll Rand bénéficie d'une expérience de plus de 20 ans en filtration de l'air. Notre site de fabrication garantit la qualité, la fiabilité et des performances optimales. Nos filtres sont soumis à des tests poussés. Ils sont conçus et fabriqués pour fonctionner avec la gamme complète des produits Ingersoll Rand.



Caractéristiques techniques du filtre de la série F

Numéro de modèle du filtre	Dimension du raccord	Débits		Dimensions								Poids		
		100 psig / 7 bar g	A	B	C	D	Poids							
Modèle	Niveau de filtration	pouces	m ³ /mn	scfm	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	kg	livres
FA30I	A, G, H et 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 et 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 et 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 et 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 et 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 et 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 et 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 et 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 et 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 et 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 et 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 et 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 et 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 et 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 et D	3"	30,59	1080	205	8,07	647	25,47	55	2,17	53	2,09	10,69	23,6
FA2300I	A, G, H et D	3"	38,23	1350	205	8,07	877	34,53	55	2,17	53	2,09	13,70	30,2
FA2700I	A, G, H et D	3"	45,31	1600	205	8,07	877	34,53	55	2,17	53	2,09	13,70	30,2

Filtration de niveau A - Filtration à charbon actif

Élimination des vapeurs d'huile et des odeurs d'hydrocarbures, offrant une teneur maximum d'huile inférieure à 0,003 mg/m³ (<0,003 ppm) à 21 °C (60 °F). (Précéder d'un filtre à filtration de niveau H)

Filtration de niveau G - Filtration de protection à usage général

Élimination des particules jusqu'à 1 micron, dont le liquide, l'eau et l'huile coalescés, offrant une teneur maximum d'huile en aérosol résiduelle de 0,1 mg/m³ (0,1 ppm) à 21 °C (60 °F).

Limitations de fonctionnement :

Pression de service maximale 17 bar g (250 psig)

Température d'utilisation maximum recommandée (Filtration de niveaux G, H, D) 80 °C (176 °F)

Température d'utilisation maximum recommandée (Filtration de niveau A) 30 °C (86 °F)

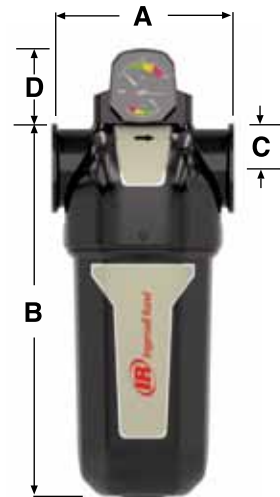
Température d'utilisation minimum recommandée 1 °C (34 °F)

Filtration de niveau H - Filtration de l'huile haute efficacité

Élimination des particules jusqu'à 0,01 micron, dont le liquide, l'eau et l'huile coalescés, offrant une teneur maximum d'huile en aérosol résiduelle de 0,01 mg/m³ (0,01 ppm) à 21 °C (60 °F). (Précéder d'un filtre à filtration de niveau G)

Filtration de niveau D - Filtration de poussière à usage général

Élimination des particules de poussière jusqu'à 1 micron.



Pression dans la ligne	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
Facteurs de correction		0,38	0,53	0,65	0,85	1,00	1,13	1,25	1,36	1,46	1,51	1,56

Pour utiliser les facteurs de correction, multipliez la capacité du filtre par le facteur de correction afin d'obtenir la nouvelle capacité de débit du filtre à une pression de service non standard. Par exemple, un filtre 110 SCFM fonctionnant à 160 psig possède un facteur de correction de 1,25.

1,25 x 110 = 137,5 SCFM de capacité à 160 psig.



Ingersoll Rand (NYSE:IR) améliore la qualité de vie en développant des environnements sûrs, confortables et efficaces. L'alliance de nos salariés et de nos marques, telles que Club Car®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® et Trane®, contribue à améliorer la qualité de l'air et le confort dans les habitations et les bâtiments, à transporter et à assurer la protection des aliments et denrées périssables, à sécuriser les logements et locaux commerciaux, ainsi qu'à augmenter l'efficacité et la productivité industrielles. Ingersoll Rand offre des produits qui vont des outils aux systèmes d'air comprimé complets en passant par les systèmes de manutention des matériaux. Nos produits novateurs et diversifiés, services et solutions améliorent l'efficacité énergétique, la productivité et les activités de nos clients. Nous sommes une entreprise internationale valorisée à 14 milliards de dollars qui s'engage à favoriser un monde de progrès et de résultats durables.

Ingersoll Rand, IR et le IR logo sont des marques d'Ingersoll Rand, de ses filiales et / ou sociétés affiliées.

Les compresseurs Ingersoll Rand ne sont pas conçus, destinés ni approuvés pour les applications d'air respirable. Ingersoll Rand n'autorise pas son équipement spécialisé à être utilisé pour fournir de l'air respirable et décline toute responsabilité concernant des compresseurs utilisés pour fournir de l'air respirable. Les filtres de la série F ne sont conçus que pour les applications d'air comprimé. Ingersoll Rand décline toute responsabilité pour les filtres utilisés dans des applications autres que l'air comprimé.

Aucune partie de ce document ne constitue une garantie ou une représentation, expresse ou tacite, concernant les produits décrits dans les présentes. Toutes les garanties ou autres termes et conditions de vente des produits seront conformes aux termes et conditions de vente standard de ces produits, définis par Ingersoll Rand et disponibles sur demande.

L'amélioration des produits est un objectif constant d'Ingersoll Rand. Par conséquent, les conceptions et les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis ni obligation.