

Filtration en conditions intensives

Solutions haute température et haute pression

La nouvelle gamme de filtres pour applications intenses offerte par Ingersoll Rand s'adresse aux applications à haute température ou à haute pression où les filtres standard sont inadéquats.

Les filtres conventionnels fonctionnent à des températures jusqu'à 80°C et des pressions s'approchant de 16 bar (rel.) tandis que les filtres pour applications intensives peuvent atteindre 40 bar (rel.). Vous obtiendrez la même qualité supérieure des filtres Ingersoll Rand pour service sévère : filtration de l'air à haut rendement et pertes de charge minimales. Le corps renforcé et durable de nos filtres pour applications intensives leur donne la fiabilité attendue dans les environnements les plus difficiles.

Filtration à haute température

- Fonctionnement continu à 150°C avec possibilité de fonctionnement intermittent à 200°C.
- Equipé d'un manomètre différentiel pour suivre l'état de colmatage de la cartouche et d'un purgeur à flotteur pour évacuation de condensat en temps utile.
- Le serpentín en cuivre permet à l'air chaud de refroidir avant d'atteindre le manomètre permettant une mesure instantanée et correcte.

Filtration à haute pression

- Filtration à haut rendement complètement fonctionnelle pour les applications à haute pression jusqu'à 40 bar (rel.).
- Corps robuste convenable pour pratiquement toutes les applications à haute pression.



Filtres répondant à vos propres besoins

Toute cette remarquable nouvelle technologie donne à vos filtres exactement les avantages dont vous avez besoin. C'est pourquoi nous offrons des filtres à poussière, des filtres universels, des filtres coalescents et des filtres au charbon actif*.

Grade du filtre A*, G, H, D	Connexion BSPT in	Débits 40 bar g m ³ /min	Débits		Dimensions					Poids kg
			7 bar g / 100 psig m ³ /min	cfm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
Haute Pression										
F0150I(grade) HDP	1"	12,50	2,50	88	120	36	435	170	-	2,8
F0300I(grade) HDP	1"	25,00	5,00	177	120	36	435	170	-	2,8
F0500I(grade) HDP	1 1/2"	41,67	8,33	294	120	36	435	170	-	2,8
F0800I(grade) HDP	2"	66,67	13,33	471	170	52	705	170	-	7,5
F1000I(grade) HDP	2"	83,33	16,67	589	170	52	705	170	-	7,7
F1300I(grade) HDP	2 1/2"	108,33	21,67	765	200	68	755	170	-	12,2
F2000I(grade) HDP	3	166,67	33,33	1177	200	68	1035	170	-	15,7
F2700I(grade) HDP	3	225,00	45,00	1589	200	68	1035	170	-	15,8
Haute Température										
F0150I(grade) HDT	1"	-	2,50	88	120	36	700	170	-	4,3
F0300I(grade) HDT	1"	-	5,00	177	120	36	700	170	-	4,3
F0500I(grade) HDT	1 1/2"	-	8,33	294	120	36	700	170	-	4,3
F0800I(grade) HDT	2"	-	13,33	471	170	52	970	170	-	9,0
F1000I(grade) HDT	2"	-	16,67	589	170	52	970	170	-	9,2
F1300I(grade) HDT	2 1/2"	-	21,67	765	200	68	1020	170	-	13,7
F2000I(grade) HDT	3	-	33,33	1177	200	68	1300	170	-	17,2
F2700I(grade) HDT	3	-	45,00	1589	200	68	1300	170	-	17,2
Ø Filtre à Bride Haute Température										
F2800I(grade) HDT	DN 100	-	46,67	1648	485	255	1400	-	780	85
F4200I(grade) HDT	DN 125	-	70,00	2472	630	280	1400	-	670	130
F5700I(grade) HDT	DN 150	-	95,00	3355	630	300	1520	-	780	127
F7500I(grade) HDT	DN 150	-	125,00	4415	676	310	1560	-	780	160
F9300I(grade) HDT	DN 150	-	155,00	5475	724	320	1600	-	780	192
F11000I(grade) HDT	DN 200	-	183,33	6475	724	335	1610	-	780	192
F14200I(grade) HDT	DN 200	-	236,67	8359	885	435	1670	-	780	395
F19900I(grade) HDT	DN 250	-	331,67	11714	1050	435	1670	-	780	460
F31000I(grade) HDT	DN 300	-	516,67	18249	1200	525	1775	-	780	715

* Les filtres haute température ne sont pas disponibles en grade A.

Grade A – Filtres au charbon actif (Haute pression seulement)

Suppression des vapeurs d'huile et des odeurs d'hydrocarbures, atteignant une concentration résiduelle inférieure à 0,003 mg/m³ (sauf méthane) à 21° C (avec filtre grade H en amont).

Grade G – Filtres universels

Suppression des particules jusqu'à 1 micron, y compris liquides y compris l'eau et l'huile, atteignant une concentration résiduelle inférieure à 0,6 mg/m³ à 21° C.

Limites de fonctionnement des filtres pour haute température

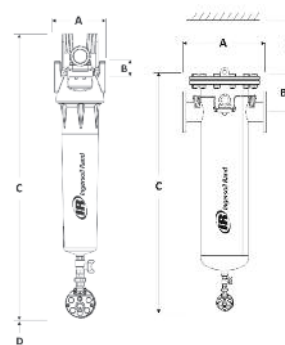
Pression maximum de fonctionnement (raccords BSPT et brides) = 16 bar (rel.).
Température de fonctionnement maximale recommandée = 150° C ; 200° C en fonctionnement intermittent.
Température de fonctionnement minimales recommandée = 1° C.

Grade H – Filtre de suppression d'huile

Suppression des particules jusqu'à 0,01 micron, y compris eau et aérosols d'huile, atteignant une concentration résiduelle inférieure à 0,01 mg/m³ à 21° C (avec filtre grade G en amont).

Grade D – Filtre à poussière universel

Suppression des particules de poussière jusqu'à 1 micron.



Facteurs de correction pour hautes températures

Pression en ligne	bar g	1	2	3	5	7	9	11	13	15	16
	psig	15	29	44	73	100	131	160	189	218	232
Facteur de correction		0,38	0,53	0,65	0,85	1,00	1,13	1,25	1,36	1,46	1,51

Limites de fonctionnement des filtres pour haute pression

Pression maximum de fonctionnement (raccords BSPT) = 40 bar (rel.).
Température de fonctionnement maximale recommandée (Grades D, G, H) = 80° C.

Température de fonctionnement maximale recommandée (Grade A) = 30° C. Température de fonctionnement minimales recommandée = 1° C.

Facteurs de correction pour hautes pressions

Pression en ligne	bar g	7	16	20	25	30	35	40
	psig	100	232	290	363	435	508	580
Facteur de correction		1	2,1	2,5	3	3,5	4	5

La capacité d'un F800I à 7 bar standard est de 800 m³/h
- à 7 bar : 800 x 1 = 800 m³/h
- à 40 bar : 800 x 5 = 4000 m³/h



Les informations et les données contenues dans cette brochure sont fournies à titre d'information et ne peuvent être considérées comme une extension de garantie, explicite ou implicite relative aux produits y étant décrits. Toutes les garanties et autres termes et conditions de vente des produits doivent être conformes aux termes et conditions standard d'Ingersoll Rand en matière de vente de ses produits, termes et conditions disponibles sur demande.

Ingersoll Rand poursuit une politique d'amélioration constante de ses produits. Dessins et caractéristiques des produits sous réserve de modifications sans préavis.

