

# Filters voor zware toepassingen

## Oplossingen voor hoge temperatuur en hoge druk

*De nieuwe lijn filters voor zware toepassingen, aangeboden door Ingersoll Rand, is geschikt voor specifieke toepassingen bij hoge temperatuur of hoge druk waar geen standaardfilters kunnen worden gebruikt.*

Conventionele filters werken bij een temperatuur tot 80°C en een druk van bijna 16 bar g, terwijl bij zware toepassingen de filtertemperatuur 200°C of de druk 40 bar g kan bereiken. U kunt lucht van dezelfde hoge kwaliteit van de Ingersoll Rand-filters voor zware toepassingen verwachten: uiterst efficiënte HEPA-filters met lage drukval. De versterkte, duurzame behuizing van onze filters voor zware toepassingen zijn betrouwbaar, zelfs in de ruwste industriële omgevingen.

### Filters voor hoge temperaturen

- Continubedrijf bij 150°C met intermitterend bedrijf bij 200°C.
- Voorzien van een drukverschilmeter om de conditie van het element aan te geven en een vlotterafvoer voor condensaatverwijdering.
- Een koperen spiraalbuis zorgt dat hete lucht kan afkoelen terwijl deze de drukmeter passeert, zodat onmiddellijk een nauwkeurige waarde wordt afgelezen.

### Filters voor hoge druk

- Volledig functioneel, uiterst efficiënt filter voor hogedruktoepassingen tot 40 bar g.
- Robuuste behuizing is geschikt voor bijna iedere hogedrukgeving.



## Filters... Speciaal gemaakt voor uw behoeften.

Al deze geweldige nieuwe technologie zorgt voor meerwaarde in precies het soort filter dat u nodig heeft. Daarom bieden we stoffilters, filters voor algemeen gebruik, coalescentiefilters en actieve koolstoffilters\*.

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

\* Filters voor hoge temperatuur zijn niet verkrijgbaar in kwaliteit A.

### Klasse A - Actief koolstoffilter (alleen hoge druk)

Verwijdering van oliedamp en koolwaterstofgeur, voor een maximaal restoliegehalte van <0,003 mg/m<sup>3</sup> (exclusief methaan) bij 21 °C (Na filter van kwaliteit H gebruiken).

### Klasse G - Algemene bescherming

Verwijdering van deeltjes tot 1 micron, inclusief gecoalesceerde vloeistof, water en olie, voor een maximaal restolie-aerosolgehalte van 0,6 mg/m<sup>3</sup> bij 21 °C.

### Bedrijfsbeperkingen van filters voor hoge temperaturen

Maximale bedrijfsdruk (filters met BSPT-draad en filters met flens) = 16 bar g (232 psig)  
Maximale aanbevolen bedrijfstemperatuur = 150 °C; 200 °C intermitterend bedrijf  
Maximale aanbevolen bedrijfstemperatuur = 1 °C

### Correctiefactoren voor hoge temperatuur

Leiding druk	bar g	1	2	3	5	7	9	11	13	15	16
	psig	15	29	44	73	100	131	160	189	218	232
Correctiefactor		0,38	0,53	0,65	0,85	1,00	1,13	1,25	1,36	1,46	1,51

### Bedrijfsbeperkingen van filters voor hoge druk

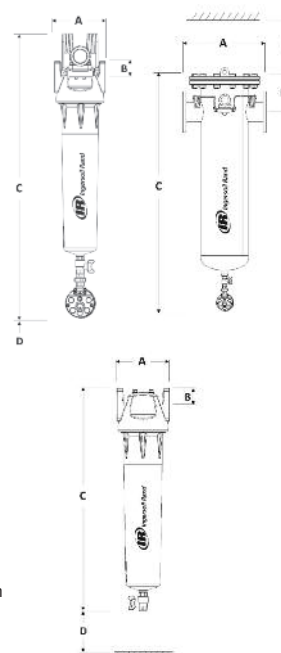
Maximale bedrijfsdruk voor filters met BSPT-draad = 40 bar g (580 psig).  
Maximale aanbevolen bedrijfstemperatuur (kwaliteit D, G, H) = 80 °C.

Maximale aanbevolen bedrijfstemperatuur (kwaliteit A) = 30 °C.  
Minimale aanbevolen bedrijfstemperatuur = 1 °C.

### Correctiefactoren voor hoge druk

Leiding druk	bar g	7	16	20	25	30	35	40
	psig	100	232	290	363	435	508	580
Correctiefactor		1	2,1	2,5	3	3,5	4	5

De capaciteit van F800I HDP bij standaardcondities van 7 bar is 800 m<sup>3</sup>/h  
- bij 7 bar: 800 x 1 = 800 m<sup>3</sup>/h  
- bij 40 bar: 800 x 5 = 4000 m<sup>3</sup>/h



Niets in deze brochure is bedoeld ter verlenging van de garantie of aanvulling op de uitvoering uitdrukkelijk of niet uitdrukkelijk met betrekking tot het hierin beschreven product. Deze garanties of voorschriften bij producten zijn in overeenkomst met de verkoopvoorwaarden van Ingersoll Rand voor deze producten, die op verzoek verkrijgbaar zijn.  
Ingersoll Rand voert een beleid van constante productontwikkeling. Ontwerpen en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving en zonder voorbehoud gemodificeerd worden.

