

# Filtración industrial

## Soluciones para alta temperatura y alta presión

La nueva línea de filtración industrial que ofrece Ingersoll Rand se ajusta a aplicaciones específicas de alta temperatura y alta presión a las que no pueden ajustarse los filtros estándar.

La filtración convencional funciona a temperaturas de hasta 80°C y presiones de cerca de 16 bar g, mientras que los filtros industriales pueden alcanzar temperaturas de 200°C o 40 bar g. Puede esperar el mismo aire de alta calidad de los filtros industriales Ingersoll Rand: ofrecen una filtración de partículas de gran eficiencia y una baja caída de presión. La carcasa reforzada y duradera de nuestros filtros industriales ofrece fiabilidad incluso en los entornos industriales más duros.

### Filtración para alta temperatura

- Funcionamiento continuo a 150°C con capacidades intermitentes a 200°C.
- Equipados con un indicador de presión diferencial para indicar la condición del elemento y drenaje de flotador para la eliminación correcta del condensado.
- Las tuberías de cobre en espiral permiten al aire caliente enfriarse según pasa por el indicador de presión ofreciendo una lectura instantánea y precisa.

### Filtración para alta presión

- Filtración de alta eficiencia y completamente operativa en aplicaciones de alta presión de hasta 40 bar g.
- Carcasa robusta idónea para casi cualquier entorno de alta presión.



## Filtros... Fabricados específicamente para sus necesidades.

Toda esta magnífica nueva tecnología ofrece valor en exactamente el tipo de filtro que necesita. Este es el motivo por el que ofrecemos filtros de polvo, filtros de propósito general, filtros coalescentes y filtros de carbono activado\*.

Grados de filtros A*, C, H, D	Conexiones BSPT in	Medida del caudal		Dimensiones					Peso kg	
		40 bar g m³/min	7 bar g / 100 psig m³/min	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm		
<b>Alta Presión</b>										
F0150I(grado) HDP	1"	12,50	2,50	88	120	36	435	170	-	2,8
F0300I(grado) HDP	1"	25,00	5,00	177	120	36	435	170	-	2,8
F0500I(grado) HDP	1 1/2"	41,67	8,33	294	120	36	435	170	-	2,8
F0800I(grado) HDP	2"	66,67	13,33	471	170	52	705	170	-	7,5
F1000I(grado) HDP	2"	83,33	16,67	589	170	52	705	170	-	7,7
F1300I(grado) HDP	2 1/2"	108,33	21,67	765	200	68	755	170	-	12,2
F2000I(grado) HDP	3	166,67	33,33	1177	200	68	1035	170	-	15,7
F2700I(grado) HDP	3	225,00	45,00	1589	200	68	1035	170	-	15,8
<b>Alta temperatura</b>										
F0150I(grado) HDT	1"	-	2,50	88	120	36	700	170	-	4,3
F0300I(grado) HDT	1"	-	5,00	177	120	36	700	170	-	4,3
F0500I(grado) HDT	1 1/2"	-	8,33	294	120	36	700	170	-	4,3
F0800I(grado) HDT	2"	-	13,33	471	170	52	970	170	-	9,0
F1000I(grado) HDT	2"	-	16,67	589	170	52	970	170	-	9,2
F1300I(grado) HDT	2 1/2"	-	21,67	765	200	68	1020	170	-	13,7
F2000I(grado) HDT	3	-	33,33	1177	200	68	1300	170	-	17,2
F2700I(grado) HDT	3	-	45,00	1589	200	68	1300	170	-	17,2
<b>Tamaño de la brida de alta temperatura</b>										
F2800I(grado) HDT	DN 100	-	46,67	1648	485	255	1400	-	780	85
F4200I(grado) HDT	DN 125	-	70,00	2472	630	280	1400	-	670	130
F5700I(grado) HDT	DN 150	-	95,00	3355	630	300	1520	-	780	127
F7500I(grado) HDT	DN 150	-	125,00	4415	676	310	1560	-	780	160
F9300I(grado) HDT	DN 150	-	155,00	5475	724	320	1600	-	780	192
F11000I(grado) HDT	DN 200	-	183,33	6475	724	335	1610	-	780	192
F14200I(grado) HDT	DN 200	-	236,67	8359	885	435	1670	-	780	395
F19900I(grado) HDT	DN 250	-	331,67	11714	1050	435	1670	-	780	460
F31000I(grado) HDT	DN 300	-	516,67	18249	1200	525	1775	-	780	715

\* Los filtros de alta temperatura no están disponibles en Calidad A.

### Calidad A: Filtración de carbono activado (sólo para alta presión)

Eliminación de vapor de aceite y olor de hidrocarburo, ofreciendo un contenido máximo de aceite restante de <0,003 mg/m³ (excluyendo metano) a 21 °C (Preceder con filtro de Calidad H).

### Calidad G: Protección de propósito general

Eliminación de partículas hasta 1 micra incluyendo líquido coalescente, agua y aceite, proporcionando un contenido máximo de aerosol de aceite restante de 0,6 mg/m³ a 21 °C.

### Limitaciones de funcionamiento de la filtración de alta temperatura

Presión máxima de funcionamiento (BSPT y filtros embridados) = 16 bar g (232 psig).  
Temperatura máxima de funcionamiento recomendada = 150 °C; 200 °C de funcionamiento intermitente.  
Temperatura mínima de funcionamiento recomendada = 1 °C.

### Factores de corrección para temperatura alta

Linea presión	bar g	1	2	3	5	7	9	11	13	15	16
	psig	15	29	44	73	100	131	160	189	218	232
<b>Factor de corrección</b>		0,38	0,53	0,65	0,85	1,00	1,13	1,25	1,36	1,46	1,51

### Limitaciones de funcionamiento de la filtración de alta presión

Presión máxima de funcionamiento de BSPT = 40 bar g (580 psig).  
Temperatura máxima de funcionamiento recomendada (Calidad D, G y H) = 80 °C.

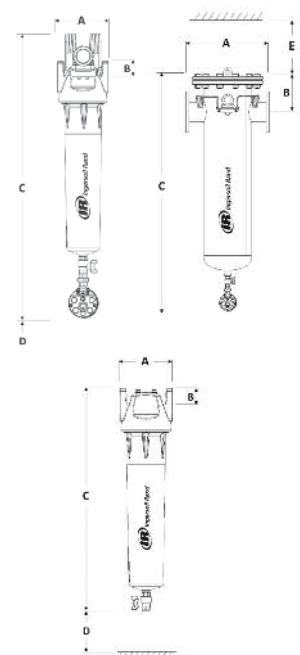
Temperatura máxima de funcionamiento recomendada (Calidad A) = 30 °C.

Temperatura mínima de funcionamiento recomendada = 1 °C.

### Factores de corrección de alta presión

Line Pressure	bar g	7	16	20	25	30	35	40
	psig	100	232	290	363	435	508	580
<b>Factor de corrección</b>		1	2,1	2,5	3	3,5	4	5

Capacidad de F800I HDP como estándar  
Las condiciones a 7 bar es 800 m³/h  
- a 7 bar: 800 x 1 = 800 m³/h  
- a 40 bar: 800 x 5 = 4000 m³/h



Nada de lo contenido en estas páginas debe interpretarse como extensión de ninguna garantía ni afirmación, expresa o implícita, en relación con el producto descrito en las mismas. Tales garantías u otras condiciones de venta de productos serán conformes a las condiciones de venta estándar de Ingersoll Rand para tales productos, que están disponibles a solicitud. La mejora de productos es un objetivo continuo de Ingersoll Rand. Los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin ningún tipo de obligación ni previo aviso.

