

ELEMENTOS FILTRANTES SINTERIZADOS ISFE

DESCRIPCIÓN

Los elementos filtrantes sinterizados de la serie ISFE diseñados para eliminar partículas del vapor, los gases y los líquidos. Estos filtros están fabricados en acero inoxidable AISI 316L con una estructura soldada robusta y son compatibles con todas las carcasas de filtro ADCAPure.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Construcción robusta.
Compatibles con las carcasas de filtro ADCAPure.
Buena durabilidad frente a gases agresivos.
Nivel de porosidad superior al 50 % para garantizar una alta capacidad de retención de partículas y suciedad, así como altos caudales con bajas presiones diferenciales.
Regeneración mediante limpieza por ultrasonidos, retrolavado o limpieza con disolventes con peróxido de hidrógeno y otros productos químicos.

OPCIONES: Diversos grados de retención y materiales de sellado.
Conexiones adecuadas para diferentes carcasas de filtro de otros fabricantes.

APLICACIONES: Vapor, aire comprimido y otros gases y líquidos.

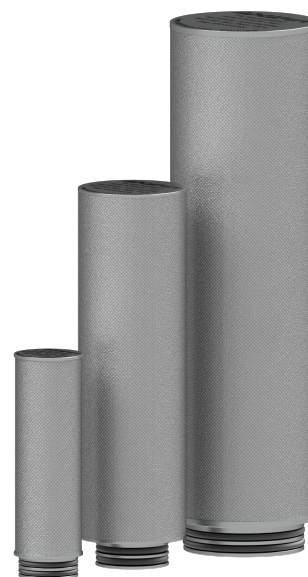
MODELOS

DISPONIBLES: ISFE.

ÍNDICES DE

RETENCIÓN: 1, 5 y 25 micron.

INSTALACIÓN: Véase IMI - Instrucciones de instalación y mantenimiento.



CONDICIONES LIMITANTES

Temperatura máx. de funcionamiento *	200 °C
Presión diferencial máxima	5 bar

* Véase la tabla "Códigos de pedido" para conocer las restricciones.

GRADOS DE RETENCIÓN PARA VAPOR Y AIRE

TAMAÑO DE LOS POROS (µm)	98% (µm)	100% (µm)
1	0,5	1
5	1	5
25	8	20

MATERIALES

DESIGNACIÓN	MATERIAL
Medios filtrantes	AISI 316L / 1.4404
Tapas de los extremos	AISI 316L / 1.4404; AISI 304 / 1.4301
* O-ring	** EPM; FEPM

* Repuestos disponibles. ** Otros bajo demanda.

CAPACIDADES DE CAUDAL MÁXIMAS RECOMENDADAS

TAMAÑO DE LOS POROS (µm)	VAPOR (kg/h)			AIRE COMPRIMIDO (m³/h)
	1 bar	3,5 bar	7 bar	–
1	136	295	454	22,7
5	181	363	680	27,2
25	227	454	–	31,8

Observaciones: Los valores mostrados se refieren a las capacidades máximas con un elemento filtrante de tamaño 1030.

El dimensionamiento adecuado de un filtro depende de varios factores, entre ellos el caudal, la presión, la tasa de retención del elemento y la caída de presión aceptable en el sistema de filtración. Para obtener ayuda en la selección de la carcasa y el elemento filtrante adecuados, consulte al fabricante.

CAPACIDAD DE CAUDAL – AIRE COMPRIMIDO (m³/h) Y VAPOR (kg/h)

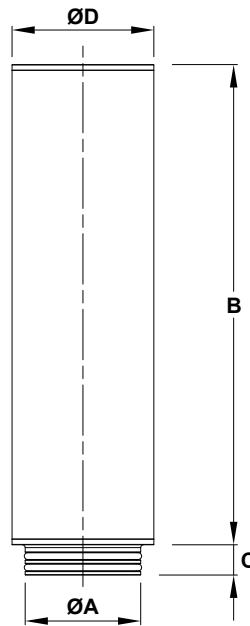
TAMAÑO DE LOS POROS (µm)	BAJA CAÍDA DE PRESIÓN (mbar)						
	50	100	200	300	400	500	600
1	25	50	100	150	200	250	300
5	80	170	330	500	–	–	–
25	250	500	–	–	–	–	–

Observaciones: Los valores mostrados se refieren a las capacidades aproximadas con un elemento filtrante de tamaño 1030.

Valores de referencia para aire comprimido a 1 bar y 20 °C.

Valores de referencia para vapor saturado a 2 bar y 121 °C.

El dimensionamiento adecuado de un filtro depende de varios factores, entre ellos el caudal, la presión, la tasa de retención del elemento y la caída de presión aceptable en el sistema de filtración. Para obtener ayuda en la selección de la carcasa y el elemento filtrante adecuados, consulte al fabricante.



DIMENSIONES (mm)

TAMAÑO	ØA	B	C	ØD	SUPERFICIE DE FILTRACIÓN (cm²)	PESO (kg)
0310	30	75	11	35	60	0,2
0410	30	103	11	35	85	0,3
0420	37	103	14	45	95	0,4
0520	37	127	14	45	125	0,5
0525	37	127	14	55	160	0,5
0725	37	179	14	55	235	0,6
0730	61	177	16	75	341	1,3
1030	61	254	16	75	502	1,6
1530	61	378	16	75	778	2,3
2030	61	505	16	75	1054	2,8
3030	61	759	16	75	1646	3,9
3050	89	760	16	130	2956	5



CÓDIGOS DE PEDIDO – ELEMENTO FILTRANTE ISFE						
MODELO DEL ELEMENTO FILTRANTE			ISFE	.	X	0310
ISFE – Filtre à vapeur hygiénique, elemento filtrante			ISFE			01
FILTER SEALS						
Sin anillos tóricos					X	
EPM – Tmax 150 °C (180 °C con vapor)					P	
FEPM – Tmax 200 °C					F	
TAMAÑO DEL ELEMENTO FILTRANTE SEGÚN LAS CONEXIONES DE LA CARCASA						
TW	ROSCADO	BRIDAS	TC DIN (DIN 32676-A)	TC ISO (DIN 32676-B)	TC ASME BPE	
1/4"	1/4"	–	DN 10	DN 08	1/2"	0310
3/8"	3/8"	DN 10	–	DN 10	–	0410
1/2"	1/2"	1/2" o DN 15	DN 15	DN 15	3/4"	0420
3/4"	3/4"	3/4" o DN 20	DN 20	DN 20	1"	0520
1"	1"	1" o DN 25	DN 25	DN 25	–	0525
1 1/4"	1 1/4"	1 1/4" o DN 32	DN 32	DN 32	1 1/2"	0725
1 1/2"	1 1/2"	1 1/2" o DN 40	DN 40	DN 40	–	0730
2"L	2"L	2"L o DN 50L	DN 50L	DN 50L	2"L	1030
2"H	2"H	2"H o DN 50H	DN 50H	DN 50H	2"H	1530
2 1/2"	–	2 1/2", 4"L, DN 65 o DN 100L	–	–	–	2030
3"L	–	3"L, 4"H, 6"L, 6"H, DN 80L, DN 100H, DN 150L o DN 150H	–	–	–	3030
3"H	–	3"H or DN 80H	–	–	–	3050
ÍNDICE DE RETENCIÓN						
1 micron						01
5 micron						05
25 micron						25
CONSTRUCCIÓN ESPECIAL / OPCIONES ADICIONALES						
En caso de construcción no estándar, debe proporcionarse y validarse una descripción completa						E

CÓMO HACER UN PEDIDO

1 carcasa de filtro ADCAPure ISH10i con juntas de PTFE y anillos de sujeción ASME BPE 2"L – Código: ISH10XTXXDX0050L

1 elemento filtrante ISFE con índice de retención de 5 microns y juntas de EPM para el filtro mencionado anteriormente – Código: ISFE.P1030.05

Observación: Recomendamos un segundo juego de elementos filtrantes como pieza de recambio para garantizar un tiempo de inactividad mínimo al sustituir el que está en uso después de la saturación.