

FILTROS DE VAPOR CULINARIOS ISC20i y ISC20i2

DESCRIPCIÓN

Los filtros para vapor de alta eficacia de la serie ISC20i y ISC20i2 se utilizan para eliminar partículas contaminadas de gases como el vapor y el aire comprimido.

La construcción optimizada de estas unidades ofrece una baja presión diferencial a caudales elevados.

Todos los tamaños se construyen en dos mitades, de 1/4" a 3" se unen mediante un casquillo o abrazadera sanitario según DIN 32676 Serie A. Mientras que de 4" a 6" se unen mediante pernos y tuercas. Todos los tamaños incluyen conexiones taponadas de drenaje y ventilación. Los elementos filtrantes reemplazables son de acero inoxidable austenítico sinterizado y están disponibles con una clasificación absoluta de 1, 5 ó 25 micras.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Varios índices de retención disponibles.

Buena durabilidad frente a gases agresivos.

Nivel de porosidad superior al 50% para garantizar una gran capacidad de carga de partículas y suciedad, así como un buen caudal a una presión diferencial baja.

Regeneración por limpieza ultrasónica.

ACABADO DE LA SUPERFICIE ESTÁNDAR

Partes húmedas internas de los elementos filtrantes:

≤ 1,6 µm Ra para el modelo ISC20i.

Según fundición para el modelo ISC20i2.

Partes húmedas internas de los elementos filtrantes:

≤ 0,76 µm Ra – SF3, para todos los modelos.

Externas:

Acabado satinado con chorro de arena. Según cuerpo fundido para el modelo ISC20i2.

Otras condiciones de superficie véase TIS.GIA - Información general ADCAPure.

APLICACIONES: Vapor, aire comprimido y otros gases.

MODELOS

DISPONIBLES: ISC20i – Acero inoxidable AISI 316L / 1.4404.
ISC20i2 – Cuerpo CF8M / 1.4408 y tapa AISI 316L / 1.4404.

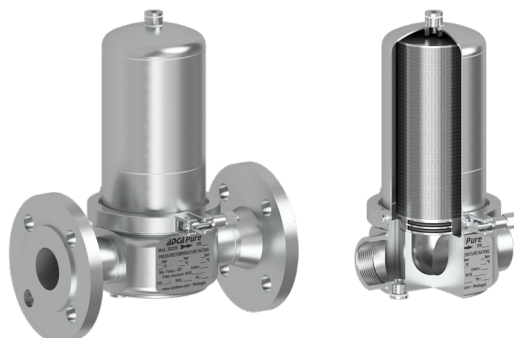
ÍNDICES DE

RETENCIÓN: 1, 5 y 25 micrón.

TAMAÑOS: 1/4" a 6"; DN 10 a DN 150.

CONEXIONES: Rosca hembra ISO 7 Rp o NPT.
Soldadura de tubos (TW).
Brida EN 1092-1 PN 16.
Brida ASME B16.5 Clase 150.
Otros bajo demanda.

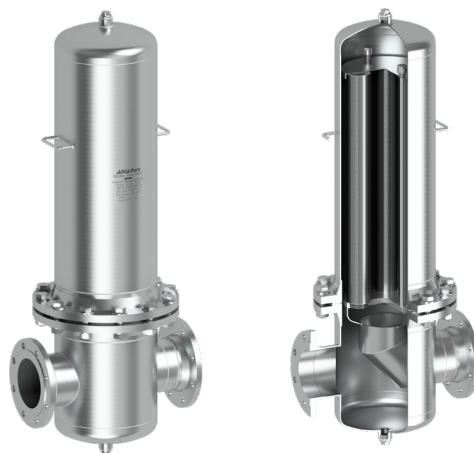
INSTALACIÓN: Instalación horizontal con la conexión de drenaje hacia abajo. Véase IMI - Instrucciones de instalación y mantenimiento.



ISC20i (Cuerpo en AISI 316L)
1/4" a 3" – DN 10 a DN 80



ISC20i2 (Cuerpo en CF8M)
3/4" a 3" – DN 20 a DN 80



ISC20i (Cuerpo en AISI 316L)
4" y 6" – DN 100 y DN 150

MARCADO CE - GRUPO 2 (PED - Directiva europea)

Ps 16 bar	Ps 12 bar	Ps 10 bar	Categoría
1/4" a 2"L – DN 10 a 50L	–	–	SEP
2"H a 3"L – DN 50H a 80L	3"H – DN 80H	–	1
–	–	4"L a 6"L – DN 100L a 150L	2
–	–	6"H – DN 150H	3

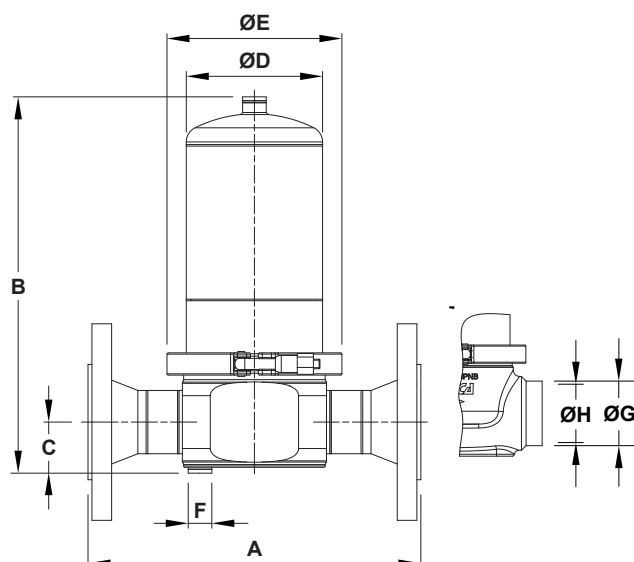
CONDICIONES LIMITANTES *

Presión máxima admisible	1/4" a 3"L – DN 10 a 80L	16 bar
	3"H – DN 80H	12 bar
	4"L a 6"H – DN 100L a 150H	10 bar
Temperatura máxima admisible		200 °C
Temperatura mínima admisible		-20 °C
Temperatura máxima de funcionamiento	Juntas de los elementos filtrantes EPM	150 °C
	Juntas de los elementos filtrantes EPM (vapor)	180 °C
	Juntas de los elementos filtrantes Fluoraz®	200 °C
Temperatura mínima de funcionamiento		0 °C
Presión máxima de prueba hidráulica en frío	1/4" a 2 1/2" – DN 10 a 80L	28 bar
	3"H – DN 80H	24,5 bar
	4"L a 6"H – DN 100L a 150H	20 bar
Presión diferencial máxima		5 bar

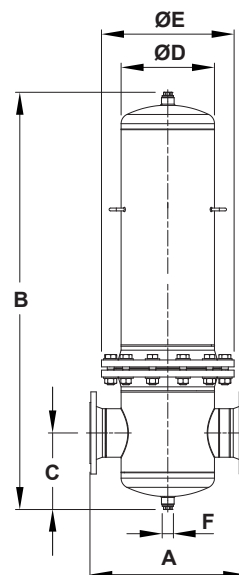
* Otros límites bajo demanda. Las condiciones máximas de funcionamiento pueden estar limitadas por las conexiones finales de la carcasa del filtro debido a restricciones normativas.

Observación: caída de presión máxima recomendada de 0,07 bar.

DIMENSIONES



1/4" a 3" – DN 10 a DN 80



4" y 6" – DN 100 y DN 150

DIMENSIONES – ISC20i (mm)

TAMAÑO *	A ROSCADO	A ** SOL. DE TUBOS	A PN 16	A CLASE 150	B	C	ØD	ØE	F	ØG	ØH	TAM. ISFE	CANT. ISFE	VOL. *** (L)	PESO *** (kg)
1/4"	99	99	–	–	145	23	70	104	1/4"	13,5	10,3	0310	1	0,4	2,3
3/8" – DN 10	101	101	180	–	173	23	70	104	1/4"	17,2	14	0410	1	0,5	3,7
1/2" – DN 15	107	108	180	203	180	25	70	104	1/4"	21,3	15,8	0420	1	0,5	4,3
3/4" – DN 20	130	130	202	230	210	28	85	118	1/4"	26,7	21	0520	1	0,9	6
1" – DN 25	136	136	212	247	217	31	85	118	1/4"	33,4	27,9	0525	1	1	6,9
1 1/4" – DN 32	142	142	220	254	279	36	85	118	1/4"	42,2	36,7	0725	1	1,1	8,9
1 1/2" – DN 40	154	154	254	294	287	39	104	133	1/4"	48,3	42,8	0730	1	2,2	10,6
2"L – DN 50L	163	163	260	297	374	45	104	133	1/4"	60,3	54,8	1030	1	2,8	13
2"H – DN 50H	163	163	260	297	501	45	104	133	1/4"	60,3	54,8	1530	1	3,9	14
2 1/2" – DN 65	–	216	306	356	637	52	129	170	1/4"	76,1	68,9	2030	1	8,2	21,7
3"L – DN 80L	–	240	340	380	911	60	129	170	1/4"	88,9	82,5	3030	1	11	28,6
3"H – DN 80H	–	240	340	380	918	60	154	198	1/4"	88,9	82,5	3050	1	16	30,4
4"L – DN 100L	–	–	410	395	1070	214	219	340	1"	–	–	2030	3	34,6	65,2
4"H – DN 100H	–	–	410	395	1331	214	219	340	1"	–	–	3030	3	43,7	73,5
6"L – DN 150L	–	–	480	484	1409	256	273	405	1"	–	–	3030	4	74,1	112
6"H – DN 150H	–	–	540	534	1446	265	324	460	1"	–	–	3030	6	106,1	138

* El sufijo L corresponde al diseño de baja capacidad; el sufijo H corresponde al diseño de alta capacidad.

** Extremos de soldadura de tubo (TW) según ASME B36.19 o ISO 1127 en función del tamaño. Véanse las dimensiones ØG y ØH. Otras dimensiones bajo demanda.

*** El volumen y el peso corresponden al diseño con bridas EN 1092-1 PN 16. Peso de la carcasa del filtro con elemento(s) filtrante(s). Otros diseños pueden tener valores ligeramente diferentes.

Observación: otros tamaños bajo demanda.

DIMENSIONES – ISC20i2 (mm)

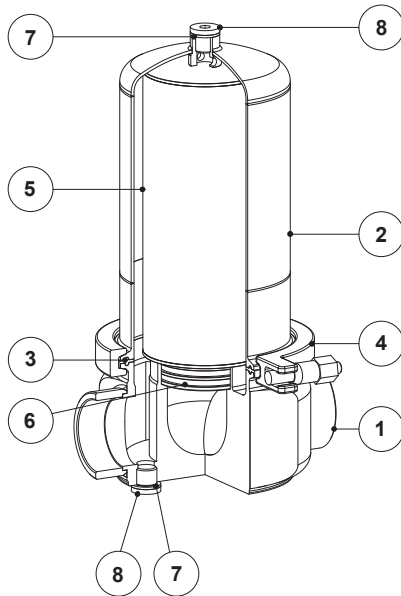
TAMAÑO *	A ROSCADO	A ** SOL. DE TUBOS	A PN 16	A CLASE 150	B	C	ØD	ØE	F	ØG	ØH	TAM. ISFE	CANT. ISFE	VOL. *** (L)	PESO *** (kg)
3/4" – DN 20	130	122	202	227	234	36	85	118	1/4"	26,9	22,3	0520	1	0,9	5,9
1" – DN 25	136	132	212	243	234	36	85	118	1/4"	33,7	28,5	0525	1	0,9	6,4
1 1/4" – DN 32	136	136	220	250	286	36	85	118	1/4"	42,4	37,2	0725	1	1,3	7,6
1 1/2" – DN 40	164	164	254	288	302	43	104	133	1/4"	48,3	43,1	0730	1	2	10,4
2"L – DN 50L	164	164	260	291	377	43	104	133	1/4"	60,3	54,5	1030	1	2,7	11,8
2"H – DN 50H	164	164	260	291	503	43	104	133	1/4"	60,3	54,5	1530	1	3,7	12,8
2 1/2" – DN 65	–	216	306	356	669	60	129	170	1/4"	76,1	70,3	2030	1	7,5	20,8
3"L – DN 80L	–	216	316	356	923	60	129	170	1/4"	88,9	82,5	3030	1	10,8	24,3
3"H – DN 80H	–	240	340	380	934	60	154	198	1/4"	88,9	82,5	3050	1	15,2	28,4

* El sufijo L corresponde al diseño de baja capacidad; el sufijo H corresponde al diseño de alta capacidad.

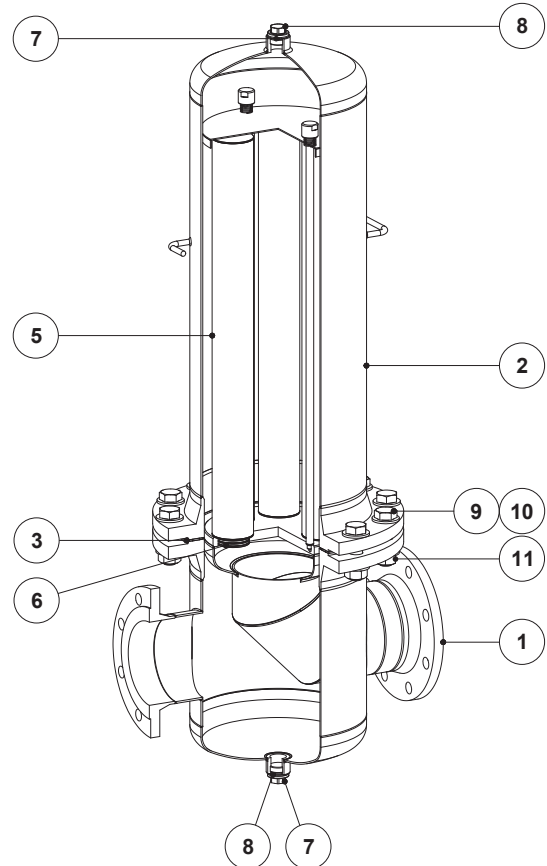
** Extremos de soldadura de tubo (TW) según ISO 1127. Otras dimensiones bajo demanda.

*** El volumen y el peso corresponden al diseño con bridas EN 1092-1 PN 16. Peso de la carcasa del filtro con elemento(s) filtrante(s). Otros diseños pueden tener valores ligeramente diferentes.

Observación: otros tamaños bajo demanda.



1/4" a 3" – DN 10 a DN 80



4" y 6" – DN 100 y DN 150

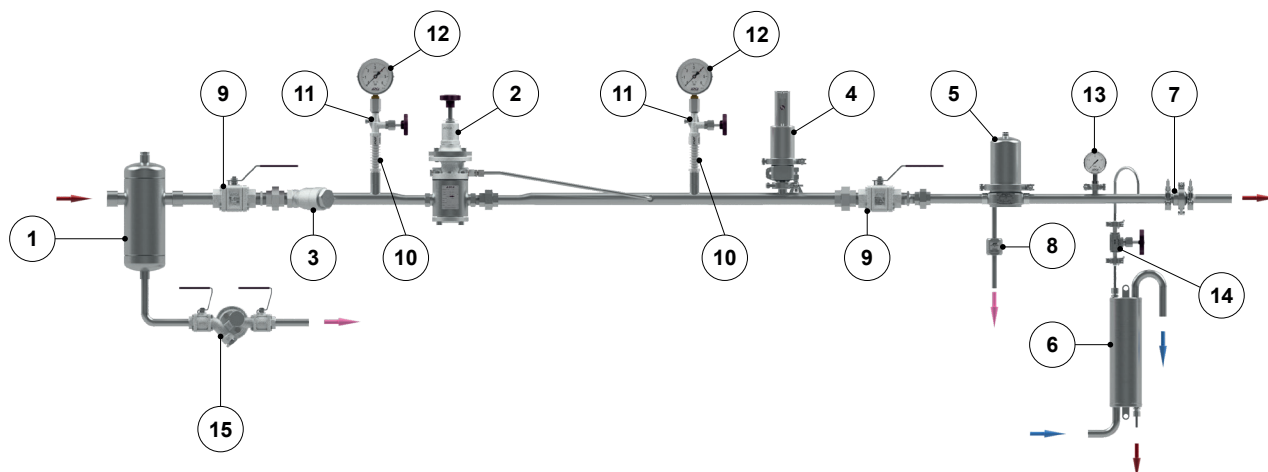
MATERIALES		
POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo de la carcasa del filtro	AISI 316L / 1.4404 (ISC20i)
		CF8M / 1.4408 (ISC20i2)
2	Tapa de la carcasa del filtro	AISI 316L / 1.4404
3	* Junta	** PTFE/FPM Envuelta (1/4" a 3" - DN 10 a 80)
		** PTFE (4" y 6" – DN 100 y 150)
4	Clamp de seguridad	AISI 316 / 1.4401
5	* Elemento filtrante	AISI 316L sinterizado
	Tapón del filtro	AISI 304 / 1.4301
6	* Junta tórica del filtro	** EPM; Fluoraz®
7	Junta	** PTFE
8	Tapón	AISI 304 / 1.4301
9	Tornillo (4" y 6" – DN 100 y 150)	Acero inoxidable A2-70
10	Arandela (4" y 6" – DN 100 y 150)	Acero inoxidable A2
11	Tuerca (4" y 6" – DN 100 y 150)	Acero inoxidable A2-70

* Repuestos disponibles. ** Otros bajo demanda.

Observación: Certificado de precintos FDA / USP Clase VI bajo demanda.

Todos los filtros tienen un número de serie. En caso de filtro no estándar, este número debe ser suministrado si se piden piezas de repuesto.

INSTALACIÓN TÍPICA – ESTACIÓN REDUCTORA DE PRESIÓN DE VAPOR FILTRADO



MATERIALES	
POS. N°	DESIGNACIÓN
1	Separador de humedad centrífugo ADCA S16SS
2	Válvula reductora de presión pilotada ADCA PRV47i
3	Filtro en Y ADCA IS140i
4	Válvula de seguridad ADCA
5	Filtros de vapor culinarios ADCAPure ISC20i
6	Enfriador de muestras ADCAPure SC32P
7	Válvula de retención ADCAPure SRTH10
8	Trampa de vapor ADCA TSS22
9	Válvula esférica de tres vías ADCA M3i1
10	Manómetro sifón ADCA GSV
11	Grifo de manómetro ADCA GC400i
12	Manómetro de presión ADCA MAN100i
13	Manómetro de presión ADCAPure SMAN-63R
14	Válvula de aguja sanitaria
15	Estación de purga compacta UniADCA CTS4U con trampa de vapor UFS32

CÓDIGOS DE PEDIDO – CARCASA DEL FILTRO ISC20i

Modelo del filtro	ISC20i	.	T	A	.	08	
ISC20i – carcasa del filtro AISI 316L / 1.4404	ISC20i						
ISC20i2 - Cuerpo CF8M / 1.4408 y tapa AISI 316L / 1.4404	ISC20i2						
Material de la junta de la carcasa							
PTFE/FPM (1/4" a 3" - DN 10 a 80) o PTFE (4" y 6" - DN 100 y 150)			T				
Conexión de tuberías							
Rosca hembra ISO 7 Rp (sólo disponible desde 1/4" hasta 2)				A			
Rosca hembra NPT ASME B1.20.1 (sólo disponible desde 1/4" hasta 2)				C			
Soldadura de tubos				H			
Bridas EN 1092-1 PN 16				L			
Bridas ASME B16.5 Clase 150				U			
Tamaño							
1/4"						08	
3/8" o DN 10						10	
...						...	
3"L o DN 80L						80L	
3"H o DN 80H						80H	
...						...	
6"L o DN 150L						150L	
6" o DN 150H						150H	
Especial / Extras							
Descripción completa o códigos adicionales deben añadirse en caso de combinación no estándar.							E

CÓDIGOS DE PEDIDO – ELEMENTO FILTRANTE

Modelo del elemento filtrante	ISFE	.	X	0310	.	01	
ISFE - Elemento filtrante AISI 316L / 1.4404	ISFE						
Juntas de filtro							
Sin anillos tóricos			X				
EPM			P				
Fluoraz®			F				
Tamaño del elemento filtrante según las conexiones de la carcasa							
1/4"				0310			
3/8" o DN 10				0410			
1/2" o DN 15				0420			
3/4" o DN 20				0520			
1" o DN 25				0525			
1 1/4" o DN 32				0725			
1 1/2" o DN 40				0730			
2"L o DN 50L				1030			
2"H o DN 50H				1530			
2 1/2", 4"L, DN 65 o DN 100L				2030			
3"L, 4"H, 6"L, 6"H, DN 80L, DN 100H, DN 150L o DN 150H				3030			
3"H o DN 80H				3050			
Índice de retención							
1 micrón						01	
5 micrón						05	
25 micrón						25	
Construcción especial / Opciones adicionales							
Descripción completa o códigos adicionales deben añadirse en caso de combinación no estándar.							E

Ejemplo de pedido:

1 Carcasa de filtro ADCAPure ISC20i con juntas de PTFE/FPM, rosca NPT, 2"L - Código: ISC20i.TC.50L

1 elemento filtrante ISFE con retención de 5 micrones y juntas EPM para el filtro mencionado - 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..