

CARCASAS PARA FILTROS DE VAPOR CULINARIO ISC20i y ISC20i2 (Vapor y gases)

DESCRIPCIÓN

Los filtros de alta eficiencia de la serie ADCAPure ISC20i e ISC20i2 se utilizan para eliminar partículas contaminantes de gases como vapor y aire comprimido. La construcción optimizada de estas unidades ofrece una baja presión diferencial incluso a caudales elevados. Todos los tamaños se construyen en dos mitades. Los modelos de 1/4" a 3" se unen mediante una férula sanitaria conforme a la norma DIN 32676 Serie A, mientras que los tamaños de 4" a 6" se ensamblan mediante pernos y tuercas. Todos los tamaños incluyen conexiones de drenaje y venteo taponadas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Cuerpo con unión clamp.
Fabricado en AISI 316L o CF8M para garantizar resistencia a la corrosión y una larga vida útil.
Recorridos de flujo optimizados para una baja caída de presión y un elevado caudal.
Diseñado para cumplir las normas sanitarias FDA y 3-A para vapor culinario.

ACABADO SUPERFICIAL ESTÁNDAR

Partes internas en contacto con el fluido aguas arriba de los elementos filtrantes:

$\leq 1,6 \mu\text{m Ra}$ para el modelo ISC20i.

En estado de fundición para el modelo ISC20i2.

Partes internas en contacto con el fluido aguas abajo de los elementos filtrantes: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$, para todos los modelos.

Exterior: Acabado satinado por granallado. Cuerpo en estado de fundición para el modelo ISC20i2.

Para otros acabados superficiales, consulte TIS.GIA – Información general ADCAPure.

APLICACIONES: Vapor, aire comprimido y otros gases.

MODELOS

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

ELEMENTOS

FILTRANTES: Consulte las fichas técnicas IS correspondientes.

TAMAÑOS:

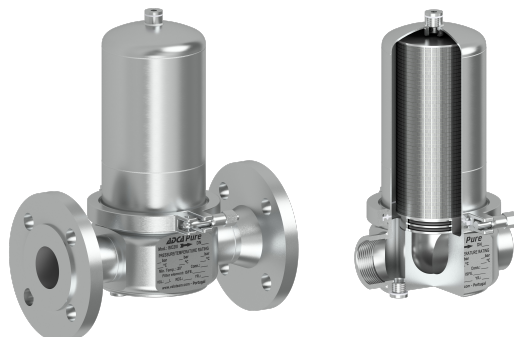
1/4" a 6"; DN 10 a DN 150.

CONEXIONES:

Rosca hembra ISO 7 Rp o NPT.
Soldadura para tubo (TW).
Bridado EN 1092-1 PN 16.
Bridado ASME B16.5 Clase 150.
Otros bajo demanda.

INSTALACIÓN:

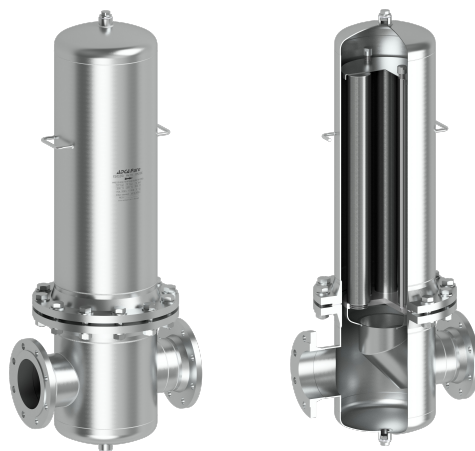
Instalación horizontal con la conexión de drenaje hacia abajo.
Consulte IMI – Instrucciones de instalación y mantenimiento.



**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)**

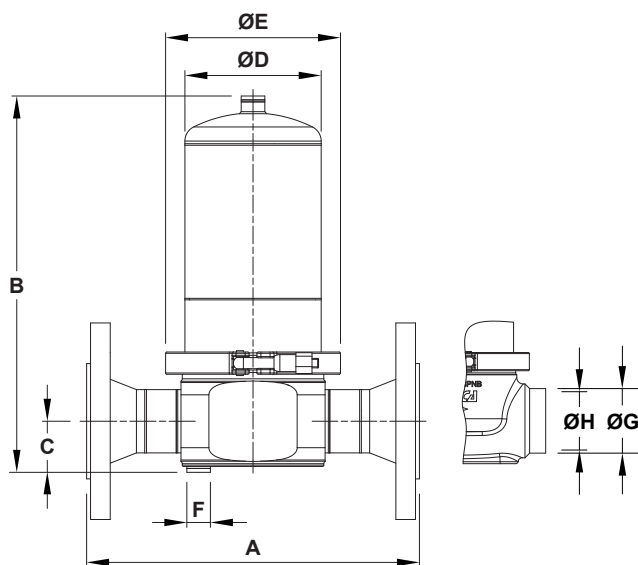
Ps 16 bar	Ps 12 bar	Ps 10 bar	CATEGORÍA
1/4" a 2"L – DN 10 a 50L	–	–	SEP
2"H a 3"L – DN 50H a 80L	3"H – DN 80H	–	1
–	–	4"L a 6"L – DN 100L a 150L	2
–	–	6"H – DN 150H	3

CONDICIONES LÍMITE *

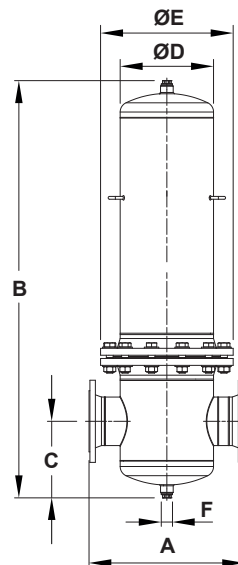
Presión máxima admisible	1/4" a 3"L – DN 10 a 80L	16 bar
	3"H – DN 80H	12 bar
	4"L a 6"H – DN 100L a 150H	10 bar
Temperatura máxima admisible		200 °C
Temperatura mínima admisible		-20 °C
Presión máxima de prueba hidráulica en frío	1/4" a 2 1/2" – DN 10 a 80L	28 bar
	3"H – DN 80H	24,5 bar
	4"L a 6"H – DN 100L a 150H	20 bar
Presión diferencial máxima		5 bar

* Otros límites bajo petición. Otros límites bajo petición. Les conditions maximales de service peuvent être limitées par les raccords d'extrémité du boîtier de filtre en raison des restrictions des normes applicables.

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 ** SOLD. TUBO	A PN 16	A CLASE 150	B	C	ØD	ØE	F	ØG	ØH	TAM. ISFE	CANT. ISFE	VOL. *** (L)	PESO *** (kg)
1/4"	108	108	–	–	145	23	70	104	1/4"	13,5	10,3	0310	1	0,4	2,3
3/8" – DN 10	108	108	180	–	173	23	70	104	1/4"	17,2	14	0410	1	0,5	3,7
1/2" – DN 15	108	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 para soldadura de tubo (TW) según ASME B36.19 o ISO 1127, dependiendo del tamaño. Consulte las dimensiones ØG y ØH. Otras dimensiones bajo pedido.

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

Observación: Otros tamaños disponibles bajo pedido.

DIMENSIONES – ISC20i2 (mm)

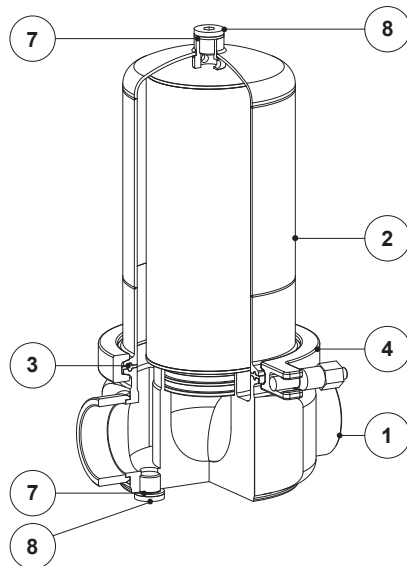
TAMAÑO *	A ROSCADO	A ** SOLD. TUBO	A PN 16	A CLASE 150	B	C	ØD	ØE	F	ØG	ØH	TAM. ISFE	CANT. ISFE	VOL. *** (L)	PESO *** (kg)
3/4" – DN 20	130	122	202	227	234	36	85	118	1/4"	26,9	22,3	0520	1	0,9	5,9
1" – DN 25	136	132	212	243	234	36	85	118	1/4"	33,7	28,5	0525	1	0,9	6,4
1 1/4" – DN 32	136	136	220	250	286	36	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.

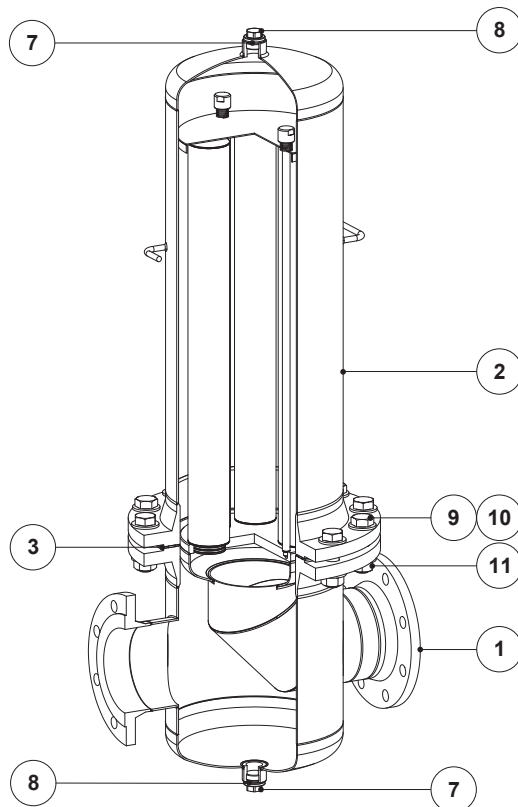
** Extremos para soldadura de tubo (TW) según ISO 1127. Otras dimensiones bajo pedido.

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

Observación: Otros tamaños disponibles bajo pedido.



1/4" a 3" – DN 10 a DN 80



4" y 6" – DN 100 y DN 150

MATERIALES

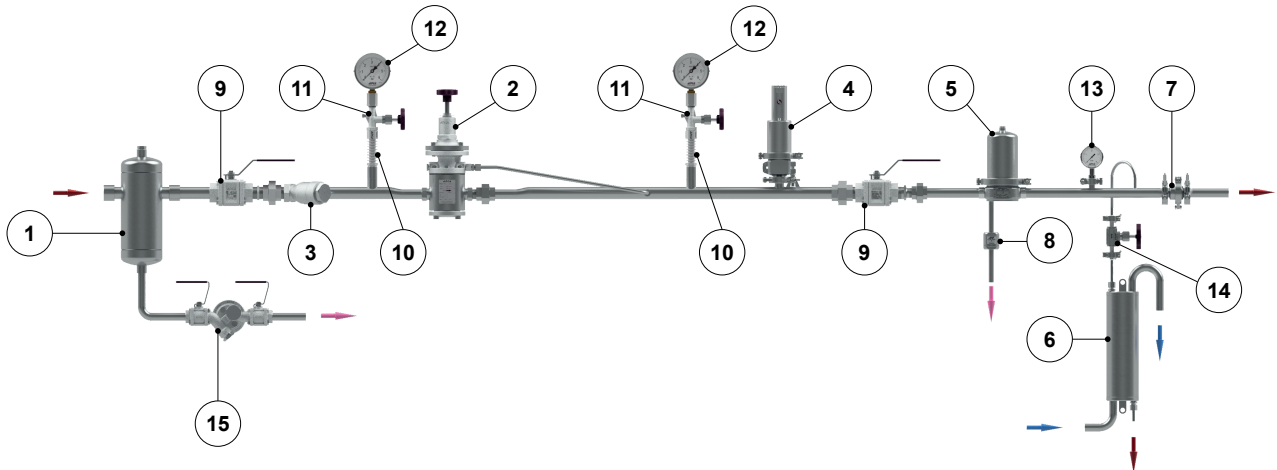
POS. N.º	DENOMINACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo de la carcasa del filtro (ISC20i)	AISI 316L / 1.4404
	Cuerpo de la carcasa del filtro (ISC20i2)	CF8M / 1.4408
2	Tapa de la carcasa del filtro	AISI 316L / 1.4404
3	* Junta (1/4" a 3" – DN 10 a 80)	** Envoltente de PTFE/FPM
	* Junta (4" y 6" – DN 100 y 150)	** PTFE
4	Abrazadera de seguridad	AISI 316 / 1.4401
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.

Certificado de juntas FDA / USP Clase VI disponible bajo demanda.

Todos los filtros disponen de un número de serie. En el caso de filtros no estándar, este número deberá facilitarse al solicitar piezas de repuesto.

INSTALACIÓN TÍPICA – ESTACIÓN REDUCTORA DE PRESIÓN DE VAPOR FILTRADO



EQUIPO	
POS. N.º	DENOMINACIÓN
1	Separador centrífugo de humedad ADCA S16SS
2	Válvula reductora de presión pilotada ADCA PRV47i
3	Filtro en Y ADCA IS140i
4	Válvula de seguridad ADCA
5	Filtro de vapor culinario ADCAPure ISC20i con elemento filtrante ISFE de 5 µm
6	Enfriador de muestras ADCAPure SC32P
7	Válvula de retención ADCAPure SRTH10
8	Válvula de retención ADCAPure SRTH10
9	Válvula de bola de tres piezas ADCA M3i1
10	Sifón para manómetro ADCA GSV
11	Llave de manómetro ADCA GC400i
12	Manómetro ADCA MAN100i
13	Manómetro ADCAPure SMAN-63R
14	Válvula de aguja sanitaria
15	Estación compacta de purga de condensado UniADCA CTS4U con trampa de vapor UFS32

CÓDIGOS DE PEDIDO – CARCASA DEL FILTRO ISC20i

MODELO DEL FILTRO	ISC20I	.	T	A	.	08
ISC20i – Carcasa de filtro en AISI 316L / 1.4404	ISC20I					
ISC20i2 – Cuerpo en CF8M / 1.4408 y tapa en 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			
CONEXIONES DE TUBERÍA						
Rosca hembra ISO 7 Rp (solo disponible desde 1/4" hasta 2")				A		
Rosca hembra NPT ASME B1.20.1 (solo disponible desde 1/4" hasta 2")				C		
Soldadura para tubo				H		
Bridado EN 1092-1 PN 16				L		
Bridado 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
CONSTRUCCIÓN ESPECIAL / OPCIONES ADICIONALES						
En caso de una combinación no estándar, se deberá añadir una descripción completa o códigos adicionales						E

INSTRUCCIONES DE PEDIDO

1 cuerpo de filtro ADCAPure ISC20i con juntas de PTFE/FPM, conexión roscada NPT 2"L – Código: ISC20I.TC.50L
 1 elemento filtrante ISFE con grado de retención de 5 micras y juntas de EPM para el filtro mencionado anteriormente – Código: ISFE.P1030.05
 Observación: Recomendamos un segundo conjunto de elementos filtrantes como repuesto para garantizar un tiempo de parada mínimo al sustituir el elemento en uso una vez alcanzada la saturación.