

### FILTROS DE VAPOR CULINÁRIO ISC20i e ISC20i2

#### DESCRIÇÃO

Os filtros de alta eficiência ISC20i e ISC20i2 são utilizados para remover partículas contaminadas de gases como vapor e ar comprimido.

A construção otimizada dessas unidades oferece baixa pressão diferencial em altas vazões.

Todos os tamanhos são construídos em duas metades, sendo 1/4" a 3" unidos por uma ponteira sanitária de acordo com DIN 32676 Série A. Já 4" a 6" são unidos por parafusos e porcas. Todos os tamanhos incluem drenos obstruídos e conexões de ventilação.

Os elementos filtrantes substituíveis são feitos de aço inoxidável austenítico sinterizado e estão disponíveis com classificação absoluta de 1, 5 ou 25 microns.

#### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Várias taxas de retenção disponíveis.

Boa durabilidade contra gases agressivos.

Nível de porosidade acima de 50% para garantir alta capacidade de carga de partículas e sujeira, bem como altas vazões com baixa pressão diferencial.

Regeneração por limpeza ultrassônica.

#### ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE PADRÃO

Partes internas molhadas a montante dos elementos filtrantes:

• 1,6 µm Ra para o modelo ISC20i.

Conforme fundido para o modelo ISC20i2.

Partes internas molhadas a jusante dos elementos filtrantes:

• 0,76 µm Ra – SF3, para todos os modelos.

Externo:

Acabamento acetinado. Como corpo fundido para o modelo ISC20i2.

Outras condições de superfície consulte TIS.GIA – Informações gerais

ADCAPure.

USAR: Vapor, ar comprimido e outros gases.

#### DISPONÍVEL

MODELOS: ISC20i – Aço inoxidável AISI 316L/1.4404.  
ISC20i2 – Corpo CF8M/1.4408 e tampa AISI 316L/1.4404.

#### RETENÇÃO

COTAÇÕES: 1, 5 e 25 microns.

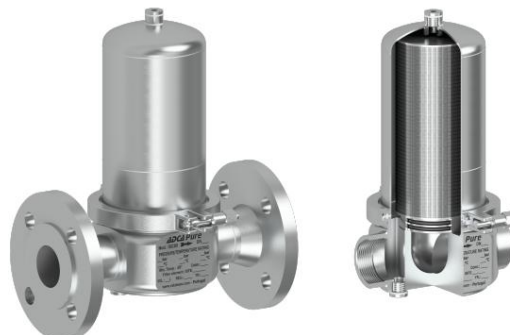
TAMANHOS: 1/4" a 6"; DN 10 a DN 150.

#### CONEXÕES:

Rosca fêmea ISO 7 Rp ou NPT.  
Soldagem de tubos (TW).  
Flange EN 1092-1 PN 16.  
Flangeado ASME B16.5 Classe 150.  
Outros sob consulta.

#### INSTALAÇÃO:

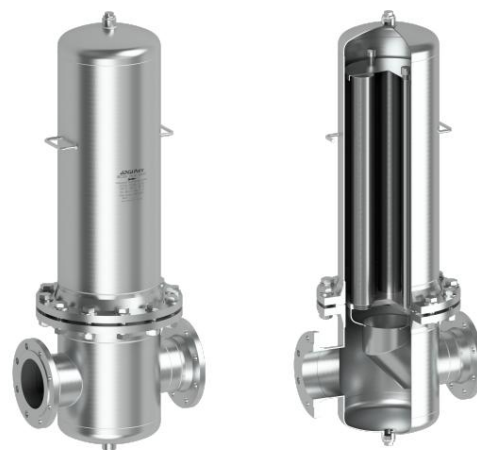
Instalação horizontal com a conexão de drenagem voltada para baixo.  
Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.



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



**ISC20i2 (corpo CF8M)**  
3/4" a 3" – DN 20 a DN 80



**ISC20i (corpo AISI 316L)**  
4" e 6" – DN 100 e DN 150

**MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)**

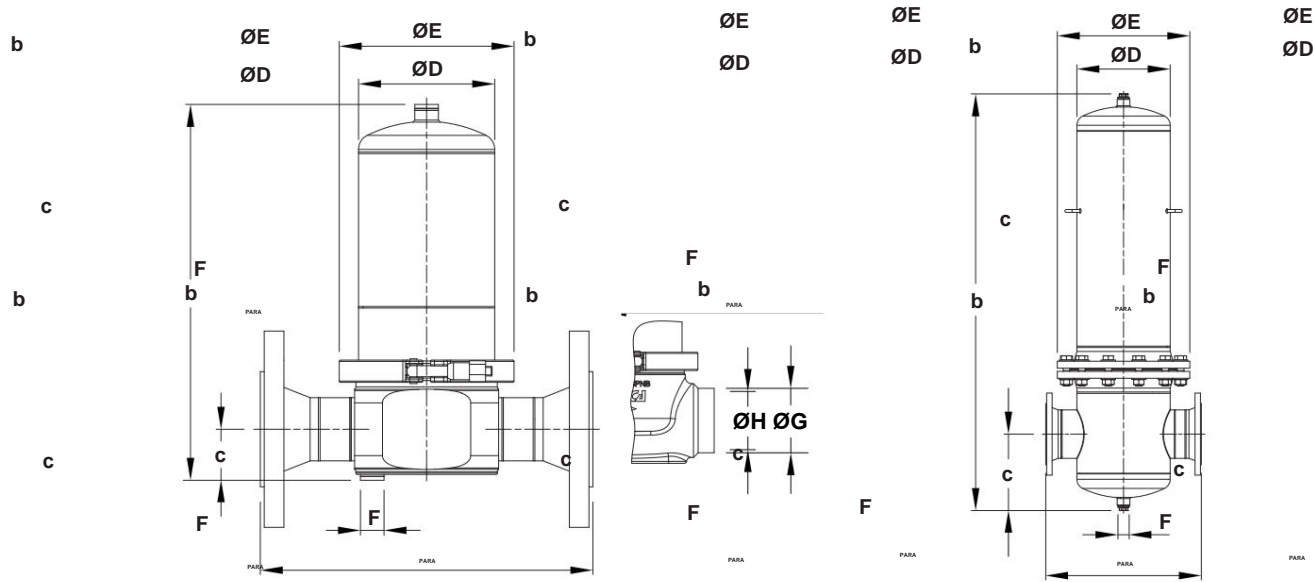
Barra do Sal 16	Barra do Sal 12	Barra do Sal 10	Categoria
1/4" a 2"L – DN 10 a 50L	–	–	SET
2"H a 3"L – DN 50H a 80L	3"H – DN 80H	–	1
–	–	4"L a 6"L – DN 100L a 150L	2
–	–	6"H – DN 150H	3

**CONDIÇÕES LIMITANTES \***

Pressão máxima permitida	1/4" a 3"L – DN 10 a 80L	16 barras
	3"H – DN 80H	12 barras
	4"L a 6"H – DN 100L a 150H	10 barras
Temperatura máxima permitida		200°C
Temperatura mínima permitida		-20°C
Temperatura máxima de operação	Vedações do elemento filtrante EPM	150°C
	Vedações do elemento filtrante EPM (vapor)	180°C
	Vedações do elemento filtrante Fluoraz®	200°C
Temperatura mínima de operação		0°C
Pressão máxima de teste hidráulico a frio	1/4" a 2 1/2" – DN 10 a 80L	28 barras
	3"H – DN 80H	24,5 barras
	4"L a 6"H – DN 100L a 150H	20 barras
Pressão diferencial máxima * Outros		5 barras

limites sob consulta. As condições máximas de operação podem ser limitadas pelas conexões finais da carcaça do filtro devido a restrições normativas.

Observação: queda de pressão máxima recomendada de 0,07 bar.



1/4" a 3" – DN 10 a DN 80

4" e 6" – DN 100 e DN 150

**ØH ØG      ØH ØG**  
**DIMENSÕES – ISC20i (mm)**

TAMANHO *	PARA ROSQUEADO	PARA SOLDA DE TUBO	PARA PN 16	PARA CLASSE 150	b	C ØD	ØE	F	ØG	ØH	ISFE TAMANHO	ISFE QTD.	VOL. *** (EU)	WGT. *** (kg)		
1/4"	99	99	-	-	145 23	70 104	1/4"	13,5	10,3	0310	1 173 23	70 104 1/4"	17,2 14	0410 1 180	0,4	23
3/8" – DN 10	101	101	180	-	25 70	104 1/4"	21,3	15,8	0420 1 210	28 85	118 1/4"	26,7 21 0520 1 217 31	0,5	3,7		
1/2" – DN 15	107	108	180	203	85 118	1/4" 33,4	27,9	0525 1 279	36 85 118	1/4" 42,2	36,7 0725 1 287 39	0,5	4,3			
3/4" – DN 20	130	130	202	230	104 133	1/4" 48,3	42,8	0730 1 374	45 104 133	1/4" 60,3	54,8 1030 1 501 45	0,9	6			
1" – DN 25	136	136	212	247	104 133	1/4" 60,3	54,8	1530 1 637	52 129 170	1/4" 76,1	68,9 2030 1 911 60	1	6,9			
1 1/4" – DN 32	142	142	220	254	129 170	1/4" 88,9	82,5	3030 1 918	60 154 198	1/4" 88,9	8 2,5 3050 1 1070	1,1	8,9			
1 1/2" – DN 40	154	154	254	294	214 219	340 1"	2030 3						2,2	10,6		
2"L – DN 50L	163	163	260	297									2,8	13		
2"H – DN 50H	163	163	260	297									3,9	14		
2 1/2" – DN 65	-	216	306	356									8,2	21,7		
3"L – DN 80L	-	240	340	380									11	28,6		
3"H – DN 80H	-	240	340	380									16	30,4		
4"L – DN 100L	-	-	410	395									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	

\*.O sufixo L corresponde ao projeto de baixa capacidade; o sufixo H corresponde ao projeto de alta capacidade.

\*\*\*Solda de tubo (TW) termina conforme ASME B36.19 ou ISO 1127 dependendo do tamanho. Consulte as dimensões ØG e ØH. Outras dimensões sob consulta.

O volume e o peso correspondem ao projeto flangeado EN 1092-1 PN 16. Peso da carcaça do filtro com elemento(s) filtrante(s). Outros designs podem ter valores ligeiramente diferentes.

Observação: outros tamanhos sob consulta.

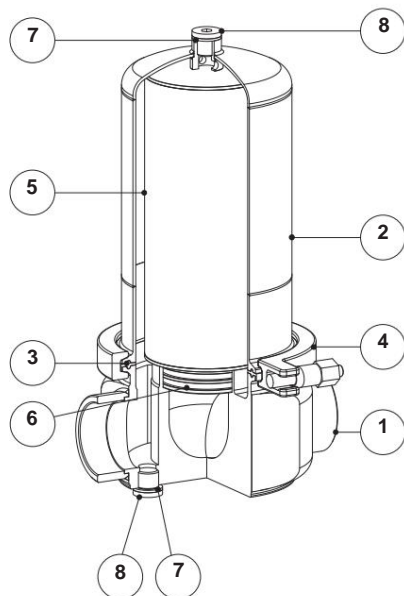
**DIMENSÕES – ISC20i2 (mm)**

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

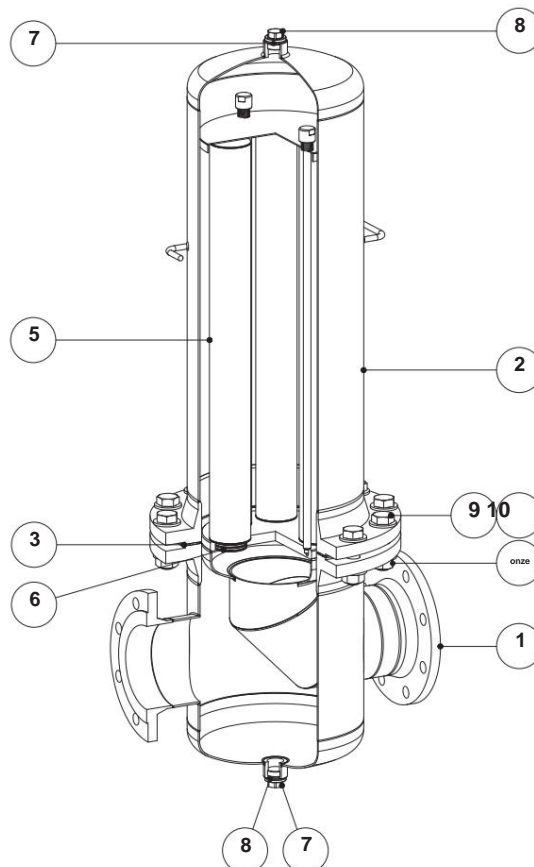
\*\* Terminais soldados do tubo (TW) conforme ISO 1127. Outras dimensões sob consulta.

O volume e o peso correspondem ao projeto flangeado EN 1092-1 PN 16. Peso da carcaça do filtro com elemento(s) filtrante(s). Outros designs podem ter valores ligeiramente diferentes.

Observação: outros tamanhos sob consulta.



1/4" a 3" – DN 10 a DN 80



4" e 6" – DN 100 e DN 150

## MATERIAIS

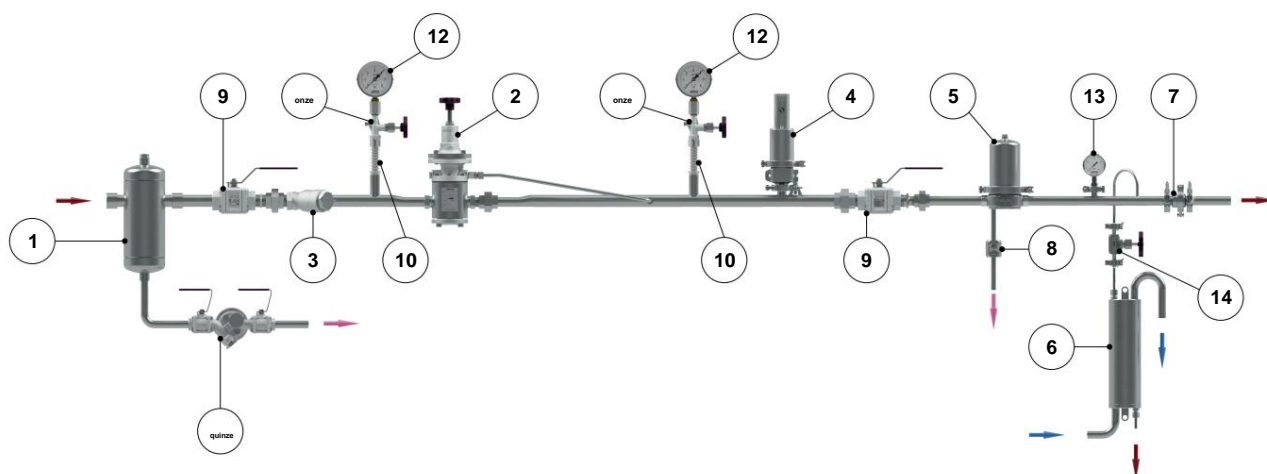
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Corpo da carcaça do filtro	AISI 316L/1.4404 (ISC20i) CF8M/1.4408 (ISC20i2)
2	Tampa da carcaça do filtro	AISI316L/1.4404
3	* Sinal	** Envelope PTFE/FPM (1/4" a 3" - DN 10 a 80) ** PTFE (4" e 6" – DN 100 e 150)
4	braçadeira de segurança	AISI316/1.4401
5	elementos filtrantes	AISI 316L sinterizado
	Tampas de filtro	AISI304/1.4301
6	Anéis de vedação do filtro	** EPM; Fluoraz®
7	Junta	** PTFE
8	Plugue	AISI304/1.4301
9	Parafusos (4" e 6" – DN 100 e 150)	Aço inoxidável A2-70
10	Arruelas (4" e 6" – DN 100 e 150)	Aço inoxidável A2
onze	Porcas (4" e 6" – DN 100 e 150)	Aço inoxidável A2-70

Peças de reposição disponíveis. \*\*Outros sob consulta.

Certificado de selos Classe VI da FDA/USP mediante solicitação.

Todos os filtros possuem um número de série. No caso de filtro fora do padrão, este número deverá ser fornecido sobresaliente se forem encomendadas peças.

## INSTALAÇÃO TÍPICA – ESTAÇÃO DE REDUÇÃO DE PRESSÃO DE VAPOR FILTRADO



MATERIAIS	
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO
1	Separador centrífugo de umidade ADCA S16SS
2	Válvula redutora de pressão operada por piloto ADCA PRV47i
3	Filtro ADCA IS140i Y
4	Válvula de segurança ADCA
5	Filtro de vapor culinário ADCAPure ISC20i
6	Resfriador de amostra ADCAPure SC32P
7	Válvula de retenção ADCAPure SRTH10
8	Purgador de vapor ADCA TSS22
9	Válvula de esfera de três peças ADCA M3i1
10	Sifão de medidor ADCA GSV
onze	Pau do medidor ADCA GC400i
12	Manômetro ADCA MAN100i
13	Manômetro ADCAPure SMAN-63R
14	Válvula de agulha sanitária
quinze	Estação de purga compacta UniADCA CTS4U com purgador de vapor UFS32



CÓDIGOS DE PEDIDO – CARÇAÇA DO FILTRO ISC20i								
Modelo de filtro	ISC20i	.	T	PARA	.	08		
ISC20i – Carçaça do filtro AISI 316L / 1.4404 ISC20i2	ISC20i							
– Corpo CF8M / 1.4408 e tampa AISI 316L / 1.4404 <b>Material de vedação da carçaça</b>	ISC20i2							
<b>carçaça</b>								
PTFE/FPM (1/4" a 3" - DN 10 a 80) ou PTFE (4" e 6" - DN 100 e 150)			T					
<b>Conexão de tubo</b>								
Rosca fêmea ISO 7 Rp (disponível apenas de 1/4" até 2")				PARA				
Rosca fêmea NPT ASME B1.20.1 (disponível apenas de 1/4" até 2")				C				
soldagem de tubos				h				
Flangeado EN 1092-1 PN 16				EU				
Flangeado ASME B16.5 Classe 150				OU				
<b>Tamanho</b>								
1/4"						08		
3/8" ou DN 10						10		
...						...		
3"L ou DN 80L						80L		
3"H ou DN 80H						80H		
...						...		
6"L ou DN 150L						150L		
6" ou DN 150H						150H		
<b>Especiais / Extras</b>								
Descrição completa ou códigos adicionais devem ser adicionados em caso de combinação fora do padrão								E

CÓDIGOS DE PEDIDO – ELEMENTO FILTRANTE								
Modelo de elemento filtrante	ISFE	.	x	0310	.	01		
ISFE – Elemento filtrante AISI 316L/1.4404	ISFE							
<b>Filtrar sinais</b>								
Sem anéis de vedação			x					
EPM			P					
Fluoraz®			F					
<b>Tamanho do elemento filtrante de acordo com as conexões da carçaça</b>								
1/4"				0310				
3/8" ou DN 10				0410				
1/2" ou DN 15				0420				
3/4" ou DN 20				0520				
1" ou DN 25				0525				
1 1/4" ou DN 32				0725				
1 1/2" ou DN 40				07h30				
2"L ou DN 50L				1030				
2"H ou DN 50H				1530				
2 1/2", 4"L, DN 65 ou DN 100L				2030				
3"L, 4"H, 6"L, 6"H, DN 80L, DN 100H, DN 150L ou DN 150H				3030				
3"H ou DN 80H				3050				
<b>Taxa de retenção</b>								
1 micron						01		
5 microns						05		
25 microns						25		
<b>Construção especial/Opções adicionais</b>								
Descrição completa ou códigos adicionais devem ser adicionados no caso de combinação fora do padrão Exemplo								E

de pedido: 1

Carçaça de filtro ADCAPure ISC20i com vedações PTFE/FPM, rosca NPT, 2"L – Código: ISC20i.TC.50L 1 Elemento de filtro

ISFE com 5 taxa de retenção de micron com vedações EPM para o filtro acima mencionado – Código: ISFE.P1030.05

Observação: recomendamos um segundo conjunto de elemento filtrante como peça de reposição para garantir o mínimo de tempo de inatividade ao substituir o em uso após a saturação.