

CORPS DE FILTRE POUR VAPEUR CULINAIRE ISC20i et ISC20i2 (Vapeur et gaz)

DESCRIPTION

Les filtres à haute efficacité ADCAPure ISC20i et ISC20i2 sont conçus pour éliminer les particules contaminantes présentes dans les gaz tels que la vapeur et l'air comprimé. Leur conception optimisée garantit une faible perte de charge, même à des débits élevés. Toutes les modèles sont constitués de deux parties, les tailles de 1/4" à 3" étant assemblés au moyen d'un collier sanitaire conforme à la norme DIN 32676 série A, tandis que les tailles de 4" à 6" sont assemblés à l'aide de boulons et d'écrous. Toutes les tailles sont équipées de raccords de purge et de ventilation obturés.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Corps clampé.
Fabriqué en AISI 316L ou CF8M pour une résistance à la corrosion et une longue durée de vie.
Circuits optimisés pour une faible perte de charge et un débit élevé.
Conçu pour être conforme aux normes sanitaires FDA et 3-A applicables à la vapeur culinaire.

FINITION DE SURFACE STANDARD

Pièces internes en contact avec le fluide en amont des éléments filtrants:

≤ 1,6 µm Ra pour le modèle ISC20i.

Brut de fonderie pour le modèle ISC20i2.

Pièces internes en contact avec le fluide en aval des éléments filtrants:

≤ 0,76 µm Ra – SF3, pour tous les modèles.

Externe:

Finition satinée par microbillage.

Corps brut de fonderie pour le modèle ISC20i2.

Pour les autres états de surface, voir TIS.GIA – Informations générales ADCAPure.

UTILISATION: Vapeur, air comprimé et autres gaz.

MODÈLES

DISPONIBLES: ISC20i – Acier inoxydable AISI 316L / 1.4404.
ISC20i2 – Corps en CF8M / 1.4408 et couvercle en acier inoxydable AISI 316L / 1.4404.

ÉLÉMENTS

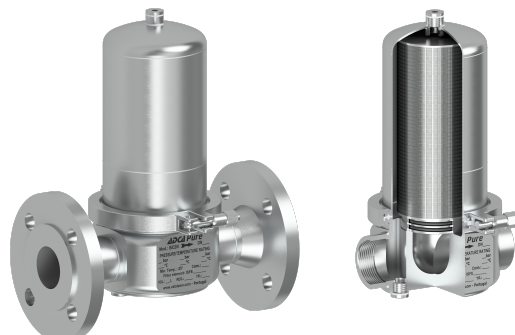
FILTRANTS: Consulter les fiches techniques IS correspondantes.

DIMENSIONS: 1/4" à 6"; DN 10 à DN 150.

RACC.:

Fileté femelle ISO 7 Rp ou NPT.
Embout à souder (TW).
À brides EN 1092-1 PN 16.
À brides ASME B16.5 Classe 150.
Autres sur demande.

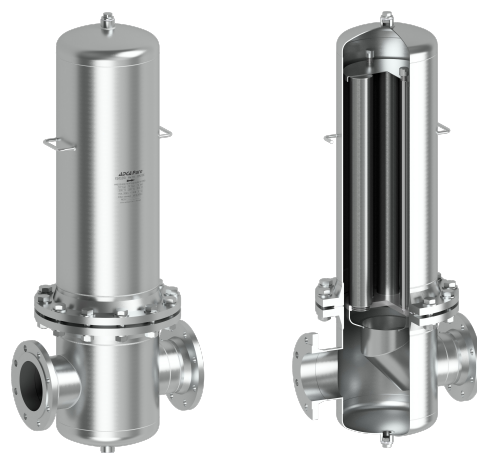
INSTALLATION: Installation horizontale avec le raccord de purge orienté vers le bas.
Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.



**ISC20i (Corps en AISI 316L)
1/4" à 3" – DN 10 à DN 80**



**ISC20i2 (Corps en CF8M)
3/4" à 3" – DN 20 à DN 80**



**ISC20i (Corps en AISI 316L)
4" et 6" – DN 100 et DN 150**

**MARQUAGE CE – GROUPE 2
(DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)**

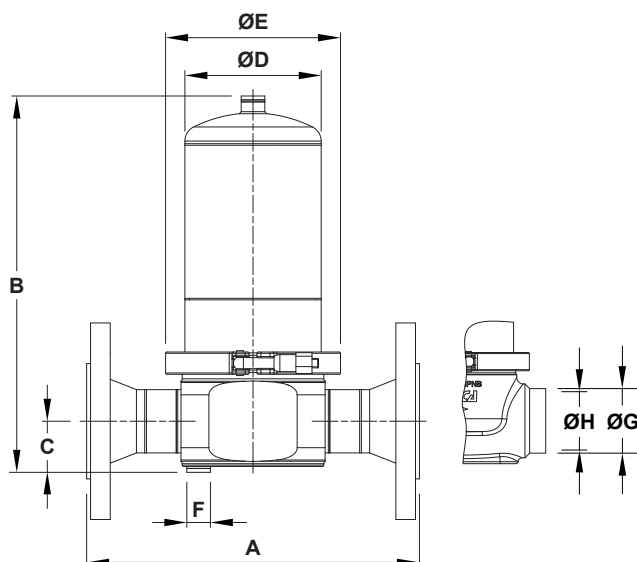
Ps 16 bar	Ps 12 bar	Ps 10 bar	CATÉGORIE
1/4" à 2"L – DN 10 à 50L	–	–	SEP
2"H à 3"L – DN 50H à 80L	3"H – DN 80H	–	1
–	–	4"L à 6"L – DN 100L à 150L	2
–	–	6"H – DN 150H	3

LIMITES D'UTILISATION *

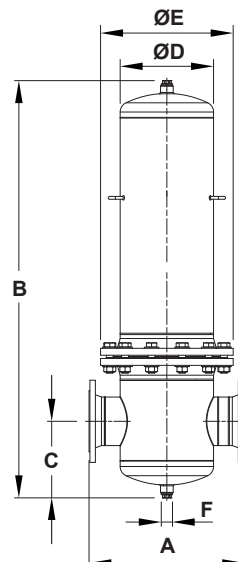
Pression maximale admissible	1/4" à 3"L – DN 10 à 80L	16 bar
	3"H – DN 80H	12 bar
	4"L à 6"H – DN 100L à 150H	10 bar
Température maximale admissible		200 °C
Température minimale admissible		-20 °C
Pression maximale d'essai hydraulique à froid	1/4" à 2 1/2" – DN 10 à 80L	28 bar
	3"H – DN 80H	24,5 bar
	4"L à 6"H – DN 100L à 150H	20 bar
Pression différentielle maximale		5 bar

* Autres limites sur demande. Les conditions maximales de service peuvent être limitées par les raccords d'extrémité du boîtier de filtre en raison des restrictions des normes applicables.

DIMENSIONS



1/4" à 3" – DN 10 à DN 80



4" et 6" – DN 100 et DN 150

DIMENSIONS – ISC20i (mm)

DIMENSION *	A FILETÉ	A ** EMB. SOUD.	A PN 16	A CL.150	B	C	ØD	ØE	F	ØG	ØH	ISFE DIM.	ISFE QTÉ	VOL. *** (L)	PDS. *** (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

* Le suffixe L correspond à une conception à faible capacité; le suffixe H correspond à une conception à haute capacité.

** Embouts à souder (TW) pour tubes selon ASME B36.19 ou ISO 1127 selon la dimension. Voir les dimensions ØG et ØH.

*** Les volumes et poids correspondent à une conception avec raccords à brides EN 1092-1 PN 16. Les poids indiqués correspondent au corps de filtre avec le(s) élément(s) filtrant(s). D'autres conceptions peuvent présenter des valeurs légèrement différentes.

Remarque: Autres dimensions sur demande.

DIMENSIONS – ISC20i2 (mm)

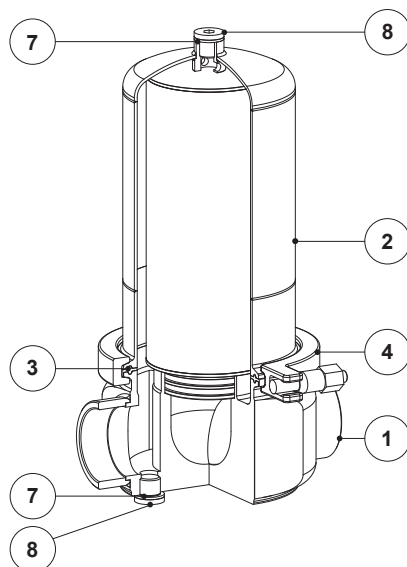
DIMENSION *	A FILETÉ	A ** EMB. SOUD.	A PN 16	A CL.150	B	C	ØD	ØE	F	ØG	ØH	ISFE DIM.	ISFE QTÉ	VOL. *** (L)	PDS. *** (kg)
3/4" – DN 20	130	122	202	227	234	36	85	118	1/4"	26,9	22,3	0520	1	0,9	5,9
1" – DN 25	136	132	212	243	234	36	85	118	1/4"	33,7	28,5	0525	1	0,9	6,4
1 1/4" – DN 32	136	136	220	250	286	36	85	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

* Le suffixe L correspond à une conception à faible capacité; le suffixe H correspond à une conception à haute capacité.

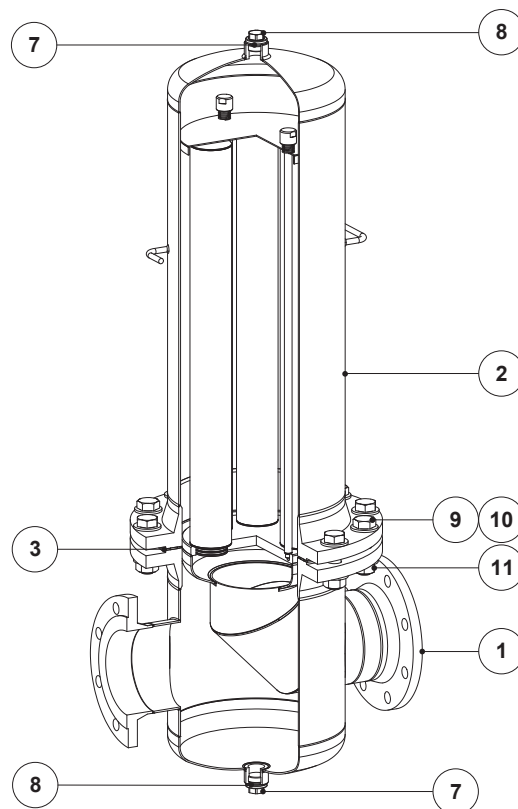
** Embouts à souder (TW) pour tubes selon ISO 1127. Autres dimensions sur demande.

*** Les volumes et poids correspondent à une conception avec raccords à brides EN 1092-1 PN 16. Les poids indiqués correspondent au corps de filtre avec le(s) élément(s) filtrant(s). D'autres conceptions peuvent présenter des valeurs légèrement différentes.

Remarque: Autres dimensions sur demande.



1/4" à 3" – DN 10 à DN 80



4" et 6" – DN 100 et DN 150

MATÉRIAUX

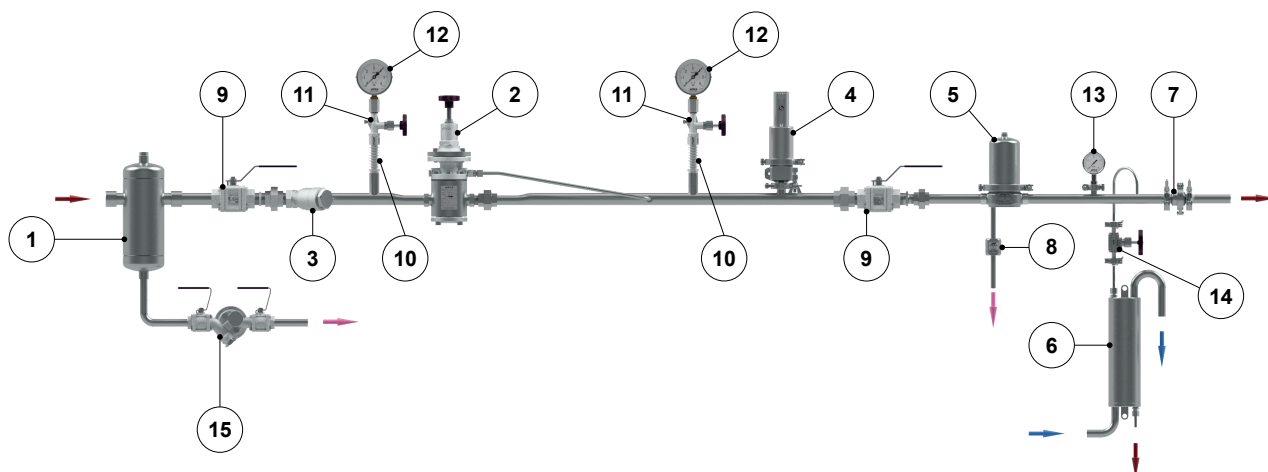
POS. No.	DESIGNATION	MATÉRIAU
1	Corps du boîtier du filtre (ISC20i)	AISI 316L / 1.4404
	Corps du boîtier du filtre (ISC20i2)	CF8M / 1.4408
2	Couvercle du boîtier du filtre	AISI 316L / 1.4404
3	* Joint d'étanchéité (1/4" à 3" – DN 10 à 80)	** PTFE / FPM Envelope
	* Joint d'étanchéité (4" et 6" – DN 100 et 150)	** PTFE
4	Collier de sécurité	AISI 316 / 1.4401
7	Joint	** PTFE
8	Obturbateur	AISI 304 / 1.4301
9	Boulon (4" et 6" – DN 100 et 150)	Acier inoxydable A2-70
10	Rondelle (4" et 6" – DN 100 et 150)	Acier inoxydable A2
11	Écrou (4" et 6" – DN 100 et 150)	Acier inoxydable A2-70

* Pièces détachées disponibles. ** Autres sur demande.

Certificat des joints FDA / USP Classe VI disponible sur demande.

Toutes les filtres ont un numéro de série. Dans le cas de filtres non standard, ce numéro doit être communiqué lors de la commande de pièces de rechange.

INSTALLATION TYPE – STATION DE RÉDUCTION DE PRESSION DE VAPEUR FILTRÉE



ÉQUIPEMENT	
POS. No.	DESIGNATION
1	Séparateur centrifuge d'humidité ADCA S16SS
2	Détendeur de pression à commande pilote ADCA PRV47i
3	Filtres en Y ADCA IS140i
4	Vanne de sécurité ADCA
5	Filtre pour vapeur culinaire ADCAPure ISC20i avec élément filtrant ISFE de 5 µm
6	Refroidisseur d'échantillons ADCAPure SC32P
7	Clapet anti-retour ADCAPure SRTH10
8	Purgeur de vapeur ADCA TSS22
9	Vanne à boule sphérique à trois pièces ADCA M3i1
10	Siphon pour manomètre ADCA GSV
11	Robinet porte-manomètre ADCA GC400i
12	Manomètre ADCA MAN100i
13	Manomètre ADCAPure SMAN-63R
14	Vanne à pointeau sanitaire
15	Station de purge compacte UniADCA CTS4U avec purgeur de vapeur UFS32

CODES DE COMMANDE – BOÎTIER DU FILTRE ISC20i

MODÈLE DE FILTRE	ISC20I	.	T	A	.	08	
ISC20i – Boîtier du filtre en AISI 316L / 1.4404	ISC20I						
ISC20i2 – Corps en CF8M / 1.4408 et couvercle en acier inoxydable AISI 316L / 1.4404	ISC20I2						
MATÉRIAU DU JOINT DU BOÎTIER							
PTFE / FPM (1/4" à 3" – DN 10 à 80) ou PTFE (4" et 6" – DN 100 et 150)			T				
RACCORDEMENTS DE TUYAUTERIE							
Fileté femelle ISO 7 Rp (disponible uniquement de 1/4" à 2")				A			
Fileté femelle NPT ASME B1.20.1 (disponible uniquement de 1/4" à 2")				C			
Embout à souder				H			
À brides EN 1092-1 PN 16				L			
À brides ASME B16.5 Classe 150				U			
DIMENSION							
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	
CONSTRUCTION SPÉCIALE / OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES							
Une description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standard							E

COMMENT COMMANDER

1 boîtier de filtre ADCAPure ISC20i avec joints PTFE/FPM, fileté NPT 2"L – Code: ISC20I.TC.50L

1 élément filtrant ISFE avec un taux de rétention de 5 microns et des joints EPM pour le filtre mentionné ci-dessus – Code: ISFE.P1030.05

Remarque: Nous recommandons un deuxième jeu d'éléments filtrants comme pièce de rechange afin de garantir un temps d'arrêt minimal lors du remplacement de l'élément utilisé après saturation.