

FILTRES À VAPEUR CULINAIRE ISC20i et ISC20i2

DESCRIPTION

Les filtres à haute efficacité ISC20i et ISC20i2 sont utilisés pour éliminer les particules contaminées des gaz tels que la vapeur et l'air comprimé. La construction optimisée de ces unités offre une faible pression différentielle à des débits élevés.

Toutes les tailles sont construites en deux moitiés, les filtres de 1/4" à 3" sont reliés par une bague de serrage sanitaire conforme à la norme DIN 32676 série A. Les tailles 4" à 6" sont reliées par des boulons et des écrous. Toutes les unités comprennent des raccords de vidange et d'aération bouchés. Les éléments filtrants remplaçables sont en acier inoxydable austénitique fritté et sont disponibles avec une capacité absolue de 1, 5 ou 25 microns.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Plusieurs taux de rétention disponibles.
Bonne durabilité contre les gaz agressifs.
Niveau de porosité supérieure à 50 % pour assurer une capacité de charge élevée en particules et en saletés ainsi que des débits élevés à une faible pression différentielle.
Régénération par nettoyage ultrasonique.

FINITION DE SURFACE STANDARD

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

≤ 1,6 µm Ra pour le modèle ISC20i.

Tel que moulé pour le modèle ISC20i2.

Pièces internes en contact avec le sol en aval des éléments filtrants:
≤ 0,76 µm Ra - SF3, pour tous les modèles.

Extérieur:

Finition satinée par microbillage. Corps moulé pour le modèle ISC20i2.

Autres états de surface voir TIS.GIA - Informations générales ADCAPure.

UTILISATION: Vapeur, air comprimé et autres gaz.

MODÈLES

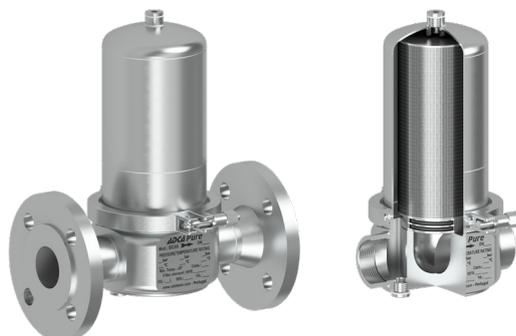
DISPONIBLES: ISC20i - Acier inoxydable AISI 316L / 1.4404.
ISC20i2 - Corps en CF8M / 1.4408 et couvercle en AISI 316L / 1.4404.

RETENTION TAUX: 1, 5 et 25 microns.

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

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

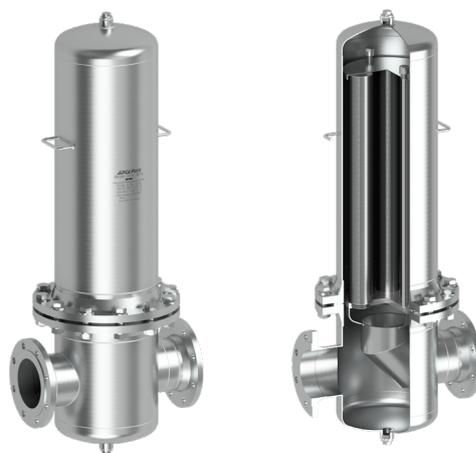
INSTALLATION: Installation horizontale avec le raccord de vidange orienté vers le bas.
Voir IMI - Instructions d'installation et d'entretien.



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



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



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

MARQUAGE CE - GROUPE 2 (PED - Directive européenne)

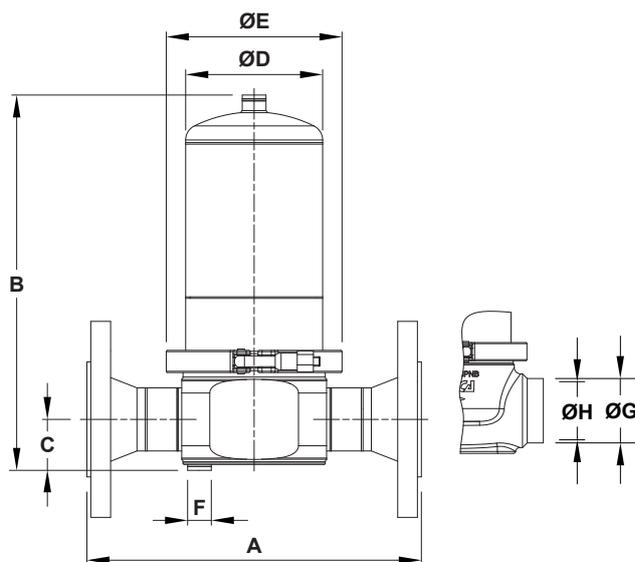
Ps 16 bar	Ps 12 bar	Ps 10 bar	Catégorie
1/4" à 2"L – DN 10 à 50L	–	–	SEP
2"H à 3"L – DN 50H à 80L	3"H – DN 80H	–	1
–	–	4"L à 6"L – DN 100L à 150L	2
–	–	6"H – DN 150H	3

CONDITIONS MAXIMALES D'UTILISATION *

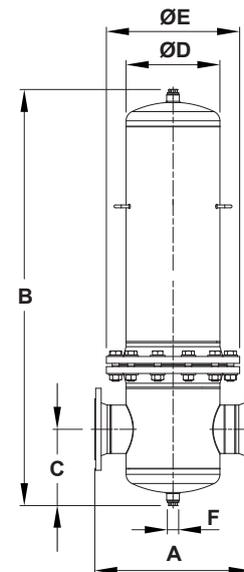
Pression maximale admissible	1/4" à 3"L – DN 10 à 80L	16 bar
	3"H – DN 80H	12 bar
	4"L à 6"H – DN 100L à 150H	10 bar
Température maximale admissible		200 °C
Température minimale admissible		-20 °C
Température maximale de fonctionnement	Joints de l'élément filtrant EPM	150 °C
	Joints de l'élément filtrant EPM (vapeur)	180 °C
	Joints de l'élément filtrant Fluoraz®	200 °C
Température minimale de fonctionnement		0 °C
Pression maximale de l'épreuve 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 maximale différentielle		5 bar

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

Remarque: perte de charge maximale recommandée de 0,07 bar.



1/4" à 3" – DN 10 à DN 80



4" et 6" – DN 100 et DN 150

DIMENSIONS – ISC20i (mm)

DIAMÈTRE *	A TARAUDÉE	A ** TUBE SOUDÉ	A PN 16	A CLASSE 150	B	C	ØD	ØE	F	ØG	ØH	ISFE DIAM.	ISFE QTY.	VOL. *** (L)	POIDS *** (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.

** Extrémités à tube soudé (TW) conformes à la norme ASME B36.19 ou ISO 1127 selon la taille. Voir les dimensions ØG et ØH. Autres dimensions sur demande. *** Le volume et le poids correspondent à la conception à brides EN 1092-1 PN 16. Poids du corps de filtre avec élément(s) filtrant(s). D'autres conceptions peuvent avoir des valeurs légèrement différentes.

Remarque: autres dimensions sur demande.

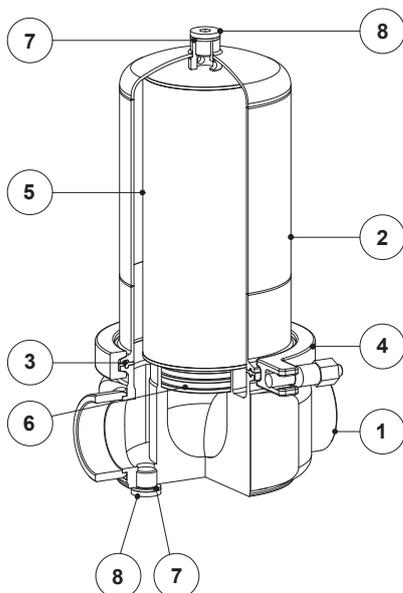
DIMENSIONS – ISC20i2 (mm)

DIAMÈTRE *	A TARAUDÉE	A ** TUBE SOUDÉ	A PN 16	A CLASSE 150	B	C	ØD	ØE	F	ØG	ØH	ISFE DIAM.	ISFE QTY.	VOL. *** (L)	POIDS *** (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

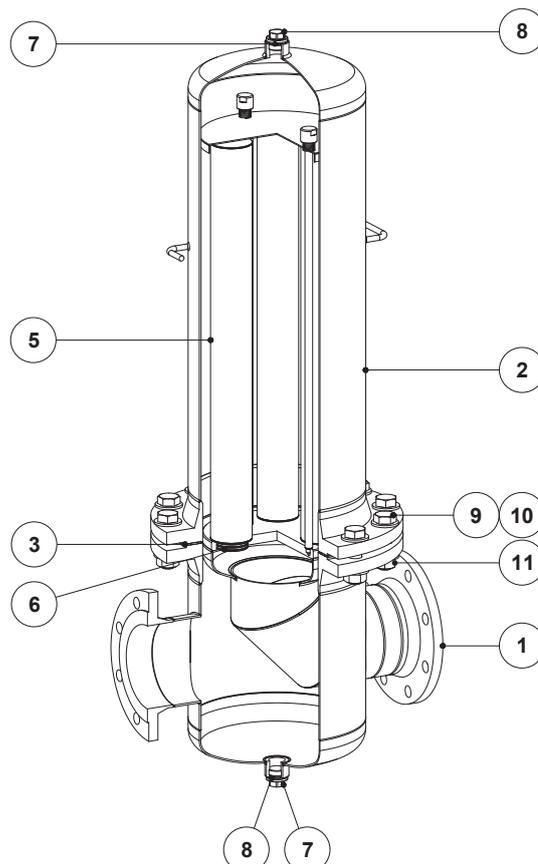
* Le suffixe L correspond à une conception à faible capacité; le suffixe H correspond à une conception à haute capacité.

** Extrémités soudées en tube (TW) selon ISO 1127. Autres dimensions sur demande. *** Le volume et le poids correspondent à la version à brides EN 1092-1 PN 16. Poids du corps de filtre avec élément(s) filtrant(s). D'autres conceptions peuvent avoir 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

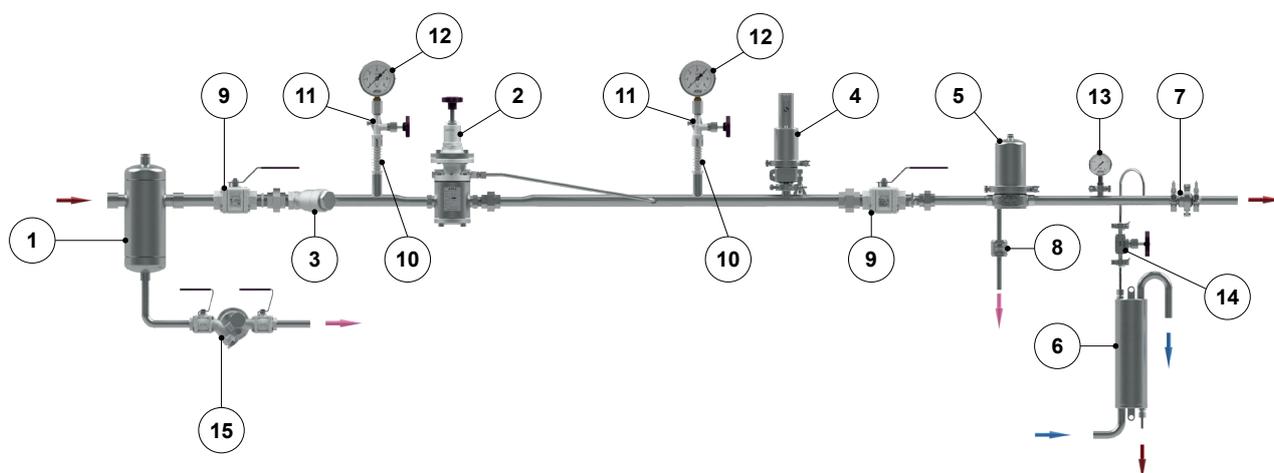
MATÉRIAUX		
POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps du boîtier du filtre	AISI 316L / 1.4404 (ISC20i)
		CF8M / 1.4408 (ISC20i2)
2	Couvercle du boîtier du filtre	AISI 316L / 1.4404
3	* Joint d'étanchéité	** Enveloppe PTFE/FPM (1/4" à 3" - DN 10 à 80)
		** PTFE (4" et 6" – DN 100 et 150)
4	Clamp de securité	AISI 316 / 1.4401
5	* Élément filtrant	AISI 316L fritté
	Capuchon d'extrémité du filtre	AISI 304 / 1.4301
6	* Joint torique d'étanchéité du filtre	** EPM; Fluoraz®
7	Joint	** PTFE
8	Bouchon	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 détachables disponibles. ** Autres sur demande.

Remarques: Certificat d'étanchéité FDA / USP Classe VI sur demande.

Tous les filtres portent un numéro de série. En cas de filtre non standard, ce numéro doit être fourni si des pièces de rechange sont commandées.

INSTALLATION TYPE - POSTE DE RÉDUCTION DE PRESSION DE VAPEUR FILTRÉE



MATÉRIAUX	
POS. N°	DESIGNATION
1	Séparateur centrifuge d'humidité ADCA S16SS
2	Détendeur-régulateur de pression piloté ADCA PRV47i
3	Filtre Y ADCA IS140i
4	Soupape de sécurité ADCA
5	Filtre à vapeur culinaire ADCAPure ISC20i
6	Refroidisseur d'échantillons ADCAPure SC32P
7	Clapet anti-retour ADCAPure SRTH10
8	Purgeur de vapeur ADCA TSS22
9	Vannes à boule sphérique à corps en trois parties ADCA M3i1
10	Siphon pour manomètres ADCA GSV
11	Vanne de jauge ADCA GC400i
12	Manomètre à tube de Bourdon ADCA MAN100i
13	Manomètre ADCAPure SMAN-63R
14	Robinet à pointeau sanitaire
15	Station de piégeage compacte avec UFS32 Purgeur de vapeur UniADCA CTS4U

CODES DE COMMANDE - BOÎTIER DE FILTRE ISC20i							
Modèle de filtre	ISC20i	.	T	A	.	08	
ISC20i – AISI 316L / 1.4404 boîtier du filtre	ISC20i						
ISC20i2 – CF8M / 1.4408 corps et AISI 316L / 1.4404 couvercle	ISC20i2						
Matériel d'étanchéité du boîtier							
PTFE/FPM (1/4" à 3" - DN 10 à 80) ou PTFE (4" et 6" - DN 100 et 150)			T				
Raccordement de tuyauterie							
Tarudée femelle ISO 7 Rp (uniquement disponible de 1/4" à 2")				A			
Tarudée femelle NPT ASME B1.20.1 (uniquement disponible de 1/4" à 2")				C			
Tube à souder				H			
À brides EN 1092-1 PN 16				L			
À brides ASME B16.5 Classe 150				U			
Diamètre							
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	
Vannes spéciales / Extras							
Description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standard.							E

CODES DE COMMANDE - ÉLÉMENT FILTRANT							
Modèle d'élément filtrant	ISFE	.	X	0310	.	01	
ISFE – AISI 316L / 1.4404 élément filtrant	ISFE						
Joints de filtre							
Sans o-rings			X				
EPM			P				
Fluoraz®			F				
Taille de l'élément filtrant en fonction des raccords du boîtier							
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				0730			
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			
Taux de rétention							
1 microns						01	
5 microns						05	
25 microns						25	
Construction spéciale / Options supplémentaires							
Description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standard.							E

Exemple de commande:

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 avec joints EPM pour le filtre mentionné ci-dessus - Code: ISFE.P1030.05

Remarque: nous recommandons d'utiliser un deuxième jeu d'éléments filtrants comme pièce de rechange afin de réduire au minimum les temps d'arrêt lors du remplacement de l'élément filtrant utilisé après saturation.