

ÉLÉMENTS FILTRANTS FRITTÉS ISFE

DESCRIPTION

Les éléments filtrants frittés de la série ISFE conçus pour éliminer les particules de la vapeur, des gaz et des liquides.

Ces filtres sont fabriqués en AISI 316L avec une construction soudée robuste et sont compatibles avec tous les boîtiers de filtre ADCAPure.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Construction robuste.

Compatibles avec les boîtiers de filtre ADCAPure.

Bonne résistance aux gaz agressifs.

Porosité supérieure à 50 % pour garantir une capacité élevée de rétention des particules et des impuretés ainsi que des débits élevés à faibles pressions différentielles.

Régénération par nettoyage à ultrasons, rinçage à contre-courant ou nettoyage à l'aide de solvants tels que le peroxyde d'hydrogène et d'autres produits chimiques.

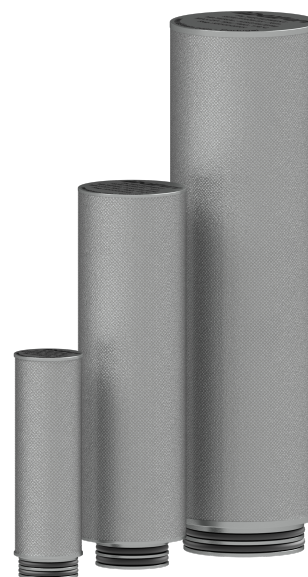
OPTIONS: Différents taux de rétention et matériaux d'étanchéité.
Raccords adaptés à différents boîtiers de filtre tiers.

UTILISATION: Vapeur, air comprimé et autres gaz et liquides.

**MODÈLES
DISPONIBLES:** ISFE.

**TAUX DE
RÉTENTION:** 1, 5 et 25 micron.

INSTALLATION: Voir IMI – Instructions d'installation et d'entretien.



CONDITIONS LIMITANTS

Température max. de fonctionnement *	200 °C
Pression différentielle maximale	5 bar

* Voir le tableau "Codes de commande" pour les restrictions.

TAUX DE RÉTENTION POUR LA VAPEUR ET L'AIR

DIMENSION DES PORES (µm)	98% (µm)	100% (µm)
1	0,5	1
5	1	5
25	8	20

MATÉRIAUX

DESIGNATION	MATÉRIEL
Élément filtrant	AISI 316L / 1.4404
Embouts	AISI 316L / 1.4404; AISI 304 / 1.4301
* O-ring	** EPM; FEPM

* Pièces détachées disponibles. ** Autres sur demande.

CAPACITÉS DE DÉBIT MAXIMALES RECOMMANDÉES

DIMENSION DES PORES (µm)	VAPEUR (kg/h)			AIR COMPRIMÉ (m³/h)
	1 bar	3,5 bar	7 bar	–
1	136	295	454	22,7
5	181	363	680	27,2
25	227	454	–	31,8

Remarques: Les valeurs indiquées correspondent à des capacités maximales avec un élément filtrant de dimension 1030.
Le dimensionnement correct d'un filtre dépend de plusieurs facteurs, notamment le débit, la pression, le taux de rétention de l'élément et la perte de charge acceptable dans le système de filtration. Pour obtenir de l'aide dans le choix du boîtier et de l'élément filtrant appropriés, consultez le fabricant.

CAPACITÉ DE DÉBIT – AIR COMPRIMÉ (m³/h) ET VAPEUR (kg/h)

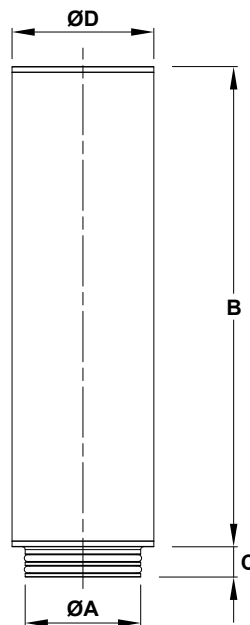
DIMENSION DES PORES (µm)	PERTE DE PRESSION (mbar)						
	50	100	200	300	400	500	600
1	25	50	100	150	200	250	300
5	80	170	330	500	–	–	–
25	250	500	–	–	–	–	–

Remarques: Les valeurs indiquées correspondent à des capacités approximatives avec un élément filtrant de dimension 1030.

Valeurs de référence pour l'air comprimé à 1 bar et 20 °C.

Valeurs de référence pour la vapeur saturée à 2 bars et 121 °C.

Le dimensionnement correct d'un filtre dépend de plusieurs facteurs, notamment le débit, la pression, le taux de rétention de l'élément et la perte de charge acceptable dans le système de filtration. Pour obtenir de l'aide dans le choix du boîtier et de l'élément filtrant appropriés, consultez le fabricant.



DIMENSIONS (mm)

DIAMÈTRE	ØA	B	C	ØD	SURFACE DE FILTRATION (cm²)	POIDS (kg)
0310	30	75	11	35	60	0,2
0410	30	103	11	35	85	0,3
0420	37	103	14	45	95	0,4
0520	37	127	14	45	125	0,5
0525	37	127	14	55	160	0,5
0725	37	179	14	55	235	0,6
0730	61	177	16	75	341	1,3
1030	61	254	16	75	502	1,6
1530	61	378	16	75	778	2,3
2030	61	505	16	75	1054	2,8
3030	61	759	16	75	1646	3,9
3050	89	760	16	130	2956	5

CODES DE COMMANDE – ÉLÉMENT FILTRANT ISFE								
MODÈLE D'ÉLÉMENT FILTRANT			ISFE	.	X	0310	.	01
ISFE – Filtre à vapeur hygiénique, élément filtrant			ISFE					
JOINTS DE FILTRE								
Sans o-rings					X			
EPM – Tmax 150 °C (180 °C avec de la vapeur)					P			
FEPM – Tmax 200 °C					F			
DIMENSIONS DES ÉLÉMENTS FILTRANTS EN FONCTION DES RACCORDS DU BOÎTIER								
TW	TARAUDE	À BRIDES	TC DIN (DIN 32676-A)	TC ISO (DIN 32676-B)	TC ASME BPE			
1/4"	1/4"	–	DN 10	DN 08	1/2"	0310		
3/8"	3/8"	DN 10	–	DN 10	–	0410		
1/2"	1/2"	1/2" ou DN 15	DN 15	DN 15	3/4"	0420		
3/4"	3/4"	3/4" ou DN 20	DN 20	DN 20	1"	0520		
1"	1"	1" ou DN 25	DN 25	DN 25	–	0525		
1 1/4"	1 1/4"	1 1/4" ou DN 32	DN 32	DN 32	1 1/2"	0725		
1 1/2"	1 1/2"	1 1/2" ou DN 40	DN 40	DN 40	–	0730		
2"L	2"L	2"L ou DN 50L	DN 50L	DN 50L	2"L	1030		
2"H	2"H	2"H ou DN 50H	DN 50H	DN 50H	2"H	1530		
2 1/2"	–	2 1/2", 4"L, DN 65 ou DN 100L	–	–	–	2030		
3"L	–	3"L, 4"H, 6"L, 6"H, DN 80L, DN 100H, DN 150L ou DN 150H	–	–	–	3030		
3"H	–	3"H ou DN 80H	–	–	–	3050		
TAUX DE RÉTENTION								
1 micron								01
5 micron								05
25 micron								25
CONSTRUCTION SPÉCIALE / OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES								
Description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standard								E

COMMENT COMMANDER

1 boîtier de filtre ADCAPure ISH10i avec joints PTFE et embouts de serrage ASME BPE 2"L – Code: ISH10XTXXDX0050L
1 élément filtrant ISFE avec un taux de rétention de 5 microns et des joints EPM pour le filtre susmentionné – 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.