FILTRE À TAMIS SÉRIE K

F03-K-FT-001

Fiche produit · Filtres métalliques et automatiques

Filtre à tamis métallique à plaque de circulation, de 2" à 8", pour l'eau chargée en particules minérales. Pression de service jusqu'à 8 ou 10 bar selon la taille. Version standard, à brosse rotative ou à brosse « push & pull ».



Caractéristiques techniques

Corps	Acier S235JR (inox AISI 304 ou 316 sur demande)
Cartouche	Armature PVC-U (DIN 8061-8062), tamis inox AISI 304 ; tôle inox perforée à partir de 6"
Joints	EPDM
Traitement	Décapage, phosphatation et peinture poudre polyester (revêtement époxy compatible eau potable sur demande)
Pression de service maximale	8 bar de 2" à 4", 10 bar de 5" à 8"
Raccordements	Taraudé femelle BSP (2" à 4"), brides DIN 2576 PN10, rainuré sur demande
Tamis	80 mesh (220 µm), 120 mesh (140 µm), 140 mesh (115 µm) ou 160 mesh (90 µm)

Description

Les filtres série K conviennent à l'eau fortement chargée en particules minérales en suspension. Ils protègent les pompes, les vannes de régulation et les systèmes de filtration, et peuvent compléter un hydrocyclone.

L'eau entre dans le filtre, traverse la plaque de circulation puis la cartouche, et ressort filtrée. La plaque met l'eau en rotation à la surface du tamis : les particules sont entraînées vers la chambre de collecte, dans le couvercle, avant de se déposer sur le tamis. Ce principe allonge la durée de filtration entre deux nettoyages.

Trois versions sont proposées :

- version standard ;
- version à brosse rotative ;
- version à brosse « push & pull », de 2" à 4".

Manœuvrée régulièrement, la brosse allonge la durée de fonctionnement entre deux nettoyages de la cartouche.

Caractéristiques par modèle

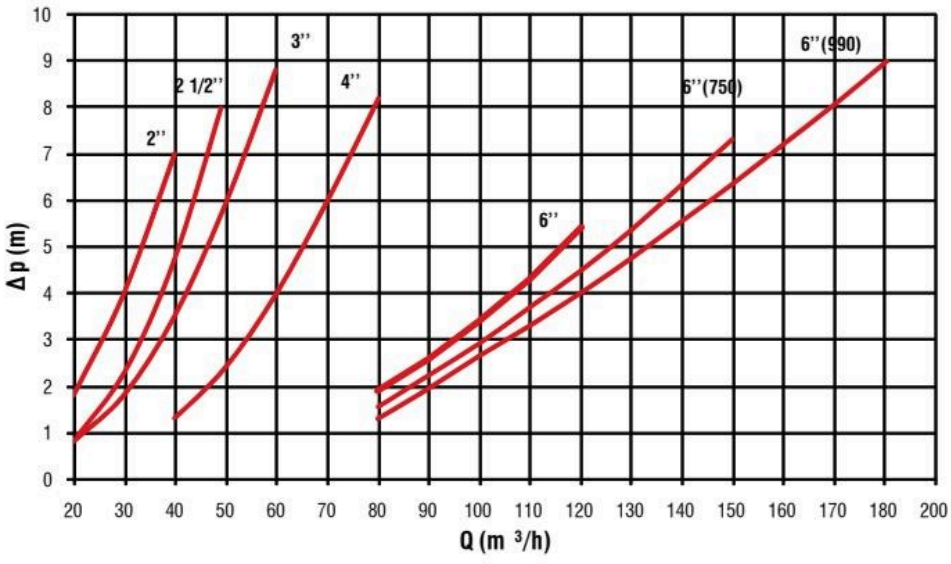
Code	Entrée / sortie	Raccordement	Surface de filtration (cm^2)	Débit mini (m^3/h)	Débit maxi (m^3/h)	PN (bar)
Version standard						
05-01-200	2"	TF, F, G	814	11	31	8
05-01-250	2" 1/2	TF, F, G	1184	12	35	8
05-01-300	3"	TF, F, G	1184	12	40	8

FILTRE À TAMIS SÉRIE K

Code	Entrée / sortie	Raccordement	Surface de filtration (cm²)	Débit mini (m³/h)	Débit maxi (m³/h)	PN (bar)
05-01-400	4"	TF, F, G	1554	20	70	8
05-01-500	5"	F, G	2930	80	120	10
05-01-311	6"	F, G	2930	80	120	10
05-01-600	6" super (750)	F, G	4100	80	150	10
05-01-601	6" (990)	F, G	5350	80	180	10
05-01-801	8" (990)	F, G	5350	80	180	10
Version à brosse rotative						
05-05-201	2"	TF, F, G	814	11	31	8
05-05-251	2" 1/2	TF, F, G	1184	12	35	8
05-05-301	3"	TF, F, G	1184	12	40	8
05-05-401	4"	TF, F, G	1554	20	70	8
05-05-501	5"	F, G	2930	80	120	10
05-05-601	6" (570)	F, G	2930	80	120	10
05-05-602	6" super (750)	F, G	4100	80	150	10
05-05-603	6" (990)	F, G	5350	80	180	10
05-05-803	8" (990)	F, G	5350	80	180	10
Version à brosse « push & pull »						
05-05-202	2"	TF, F, G	814	11	31	8
05-05-252	2" 1/2	TF, G	1184	12	35	8
05-05-302	3"	TF, F, G	1184	12	40	8
05-01-402	4"	TF, F, G	1554	20	70	8

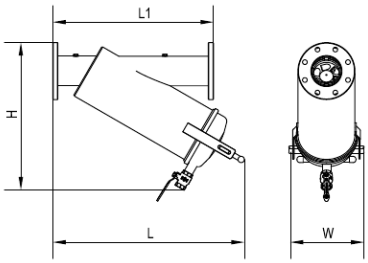
Raccordement : TF = taraudé femelle BSP, F = brides DIN 2576 PN10, G = rainuré (sur demande).

Performances

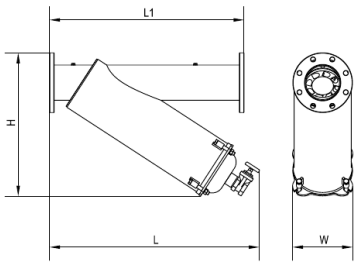


Perte de charge selon le débit, tamis 120 mesh, obturateurs ouverts

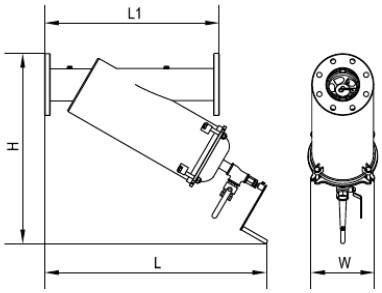
Dimensions



Filtres 2" à 4"



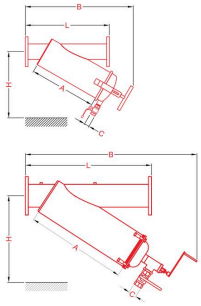
Filtres 5" à 8"



Filtres à brosse rotative

Dimensions et poids

Code	Entrée / sortie	L1 (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	Poids (kg)
Version standard						
05-01-200	2"	470	529	402	240	19,1
05-01-250	2" 1/2	500	626	464	240	22,6
05-01-300	3"	500	616	482	240	23,0
05-01-400	4"	620	569	739	290	33,0
05-01-500	5"	750	862	568	287	52,2
05-01-311	6"	750	856	586	287	56,6
05-01-600	6" super (750)	930	1007	684	287	67,0
05-01-601	6" (990)	930	1205	815	287	77,0
05-01-801	8" (990)	930	1241	772	340	82,9
Version à brosse rotative						
05-05-201	2"	470	573	541	201	17,0
05-05-251	2" 1/2	500	662	598	201	20,6
05-05-301	3"	500	645	624	201	21,0
05-05-401	4"	620	678	791	247	33,0
05-05-501	5"	750	902	837	287	56,9
05-05-601	6" (570)	750	912	864	287	60,5
05-05-602	6" super (750)	930	1073	968	287	71,3
05-05-603	6" (990)	930	1249	1085	287	80,0
05-05-803	8" (990)	930	1323	1016	340	86,5



Version à brosse « push & pull » : cotes L, A, H, B et C

Dimensions et poids – version à brosse « push & pull »

Code	Entrée / sortie	L (mm)	A (mm)	H (mm)	B (mm)	C (pouce)	Poids (kg)
Version à brosse « push & pull »							
05-05-202	2"	470	300	470	850	1" M	16,6
05-05-252	2" 1/2	500	400	500	950	1" M	21,3
05-05-302	3"	500	400	500	950	1" M	22,3
05-01-402	4"	620	500	610	1350	1" M	33,6

Pour la version « push & pull », H est la hauteur minimale d'installation conseillée et C le raccord de la vanne de purge.

Installation

Installer le filtre dans le sens de la flèche indiquée sur le corps.

L'effet de rotation dépend de la vitesse de l'eau dans la plaque de circulation. Selon le débit de fonctionnement, poser le nombre d'obturateurs indiqué ci-dessous sur la plaque.

Nombre d'obturateurs selon le débit

Obturateurs installés	Débit mini (m^3/h)	Débit maxi (m^3/h)
2"		
4	11	14
3	14	18
2	18	22
1	22	27
0	27	31
2" 1/2		
4	12	16
3	16	21
2	21	27
1	27	33
0	33	40

Obturateurs installés	Débit mini (m^3/h)	Débit maxi (m^3/h)
3"		
4	12	16
3	16	21
2	21	27
1	27	33
0	33	40
4"		
4	20	28
3	28	38
2	38	44
1	44	53
0	53	80
5", 6", 6" super, 6" (990), 8" (990)		
5	80	85
4	85	90
3	90	95
2	95	100
1	100	105
0	105	

Au-delà de 105 m^3/h, pour les filtres 5" à 8", aucun obturateur n'est posé, jusqu'au débit maximal du modèle.

Entretien

Les particules collectées dans le couvercle s'évacuent en ouvrant la vanne de purge. Cette purge peut être automatisée : elle se déclenche quand la perte de charge du filtre dépasse un seuil réglé.

Nettoyer la cartouche quand la perte de charge dépasse de 0,5 bar celle mesurée avec une cartouche propre. Pour cela, déposer le couvercle et sortir la cartouche.

Sur les versions à brosse, manœuvrer la brosse régulièrement pour espacer les nettoyages de la cartouche.

Documents associés : F03-K-VE-001

Codes produits : 05-01-200, 05-01-250, 05-01-300, 05-01-400, 05-01-500, 05-01-311, 05-01-600, 05-01-601, 05-01-801, 05-05-201, 05-05-251, 05-05-301, 05-05-401, 05-05-501, 05-05-601, 05-05-602, 05-05-603, 05-05-803, 05-05-202, 05-05-252, 05-05-302, 05-01-402