

ODIS

IRRIGATION

TAMIS MANUEL

FILTRE DE CONTRÔLE

SERIES

1000

APPLICATIONS

- Utilisation principale en filtre de sécurité.
- Adapté aux eaux peu chargées en particules.
- Installation en tête de parcelle ou de secteur.



La filtration  est le cœur des installations d'irrigation

 **AIXEEO**
RESEAU EXPERT & IRRIGATION DE PRECISION

DESCRIPTION

Filtre manuel pour l'irrigation équipé de un ou de deux tamis inox.

L'entrée de l'eau est positionnée sous le corps du filtre en position verticale et la sortie est à 90° en positionnement horizontal.

Disponible en diamètre 1 1/2", 2" court, 2" long, 3" & 4".

Chaque filtre est équipé d'une vanne 1/4 de tour en position basse pour effectuer la vidange,

ainsi que de deux prises de pression à aiguille amont et aval afin de pouvoir contrôler la différence de pression lorsque le filtre est en fonctionnement.

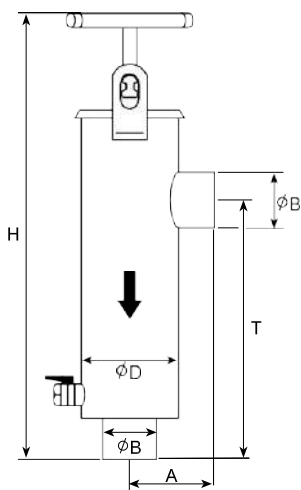
Trois types de raccords sont proposés : Tarudés (M), Brides (F) ou Rainuré (V).

Les parties en acier sont traitées anti-corrosion par revêtement de 120 microns d'épaisseur et de type polyester époxy en coloris rouge RAL 3000.

Chaque filtre est livré complet, assemblé, emballé et accompagné d'une notice explicative en français.

Dimensions & poids

Modèle	B		D	A	H	T	Poids
	mm	pouce	pouce	mm	mm	mm	kg
1115-M	40	1 1/2"	4"	97	420	233	6
1220-M	50	2"	6"	134	480	170	13
1320-M	50	2"	6"	135	730	265	16
1430-M	80	3"	6"	139	745	278	17
1441-F	100	4"	8"	190	845	400	32



Débits maxi conseillés

Système métrique

Type	Diamètre entrée & sortie		Débit maximal conseillé
	pouce	mm	
1115	1 1/2"	40	Jusqu'à 15
1220	2"	50	Jusqu'à 23
1320	2"	50	Jusqu'à 30
1430	3"	80	Jusqu'à 38
1441	4"	100	Jusqu'à 80

Données techniques

- Élément filtrant à tamis : acier inoxydable.
- Filtres à un seul tamis: Modèles 1115 (1 1/2") & 1441 (4")
- Filtres à double tamis : Modèles 1220 (2"), 1320 (2"), 1430 (3")
- Pression maximale de travail : 8 bar (120 psi).
- Entrée verticale et sortie horizontale.

Traitement protecteur anti corrosion

Couche époxy de 120 microns très haute longévité.

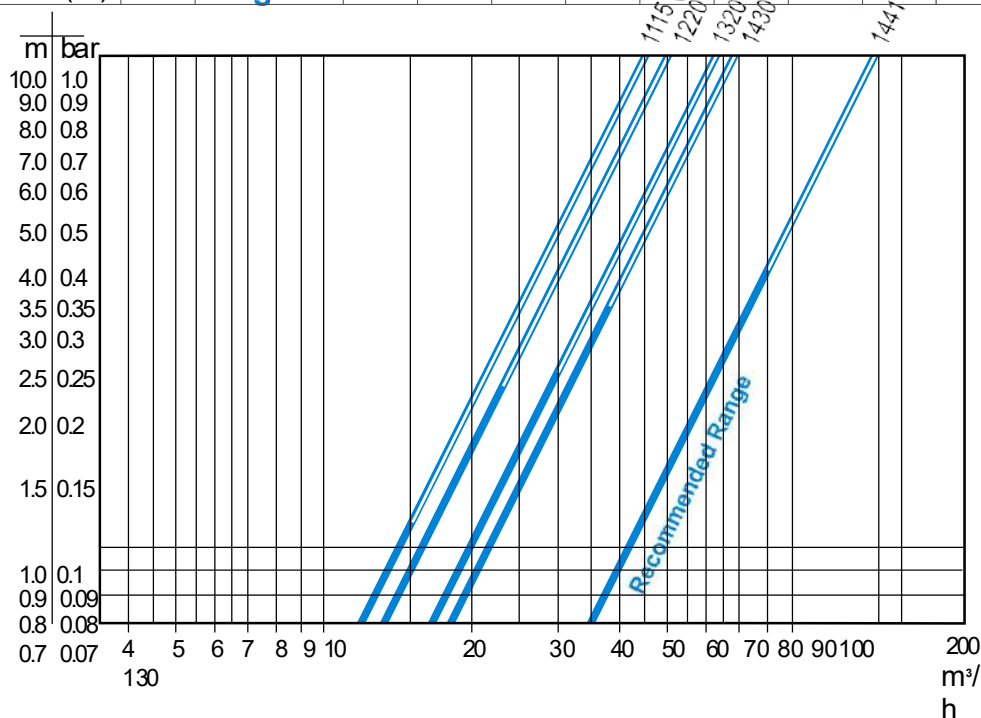
Raccordements

- Taraudé (M)
- Brides (F)
- Rainuré (V)

Chaque filtre est conçu et réalisé avec l'objectif d'obtenir un produit d'un très haut standard de qualité et de finition.

Pertes de charge / débit

Modèle	Débit (m ³ /h)													
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100	125
	Perte de charge dP (bar)													
1115 (1 1/2")	0.05	0.11	0.20	0.31	0.44	0.60	0.79	1.00	1.23					
1220 (2")	0.04	0.09	0.16	0.25	0.36	0.49	0.64	0.81	1.00	1.44				
1320 (2")		0.06	0.10	0.16	0.23	0.32	0.42	0.53	0.65	0.94	1.27			
1430 (3")		0.05	0.09	0.14	0.20	0.27	0.36	0.45	0.56	0.80	1.09			
1441F (4")		0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.21	0.29	0.37	0.58	0.91			



** Pour un filtre propre et une finesse de 130 microns
 ■ 1 bar = 1.02 kg/cm² = 10.2 mCE

Régulation de pression

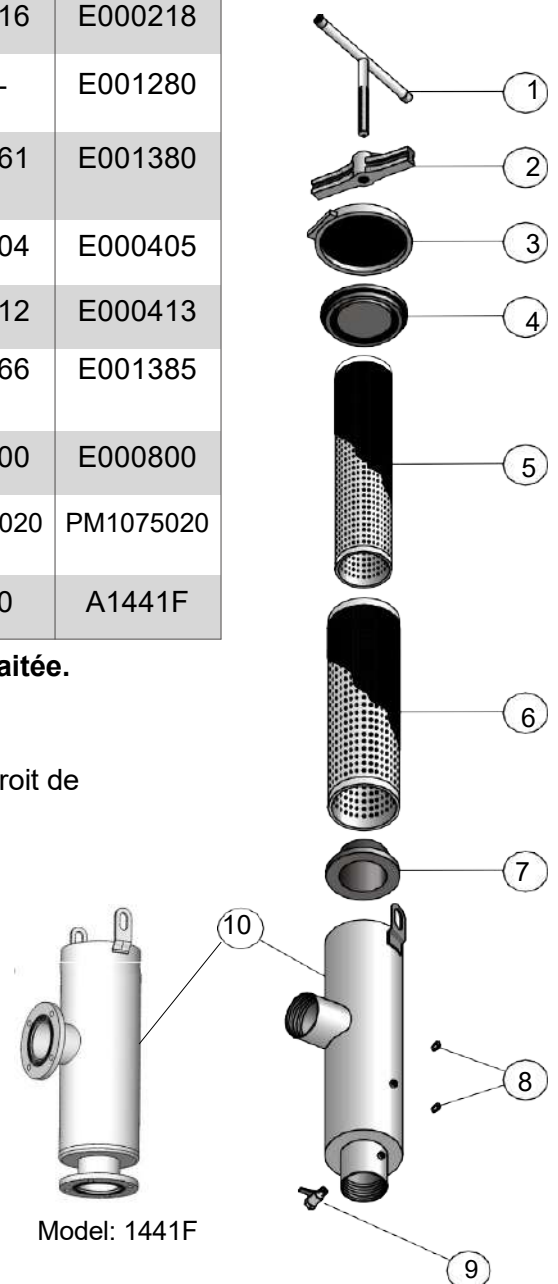
Une vanne de régulation de pression doit être installée en amont de la filtration si la pression n'est pas précisément contrôlée.

Nomenclature et références des pièces détachées

N°	Description	Modèle				
		1115 (1 1/2")	1220 (2")	1320 (2")	1430 (3")	1441F (4")
1	Poignée	E000101	E000100	E000100	E000100	E000100
2	Contre poignée	E000214	E000216	E000216	E000216	E000218
3	Couvercle	E000240-SFR	E000260-SFR	E000260-SFR	E000260-SFR	E001280
4	Joint de couvercle *	E001340	E001360	E001360	E001361	E001380
5	Tamis interne *	-	E000401	E000402	E000404	E000405
6	Tamis externe	E000401	E000411	E000412	E000412	E000413
7	Joint interne	E001345	E001365	E001365	E001366	E001385
8	Prise de pression	E000800	E000800	E000800	E000800	E000800
9	Vanne de vidange	PM1050120	PM1075020	PM1075020	PM1075020	PM1075020
10	Corps de filtre	A1115	A1220	A1320	A1430	A1441F

* Merci de préciser à la commande la finesse de filtration souhaitée.

- Les modèles 1115 et 1441 contiennent un seul tamis.
- Dans le souci d'une amélioration constante, ODIS se réserve le droit de modifier certaines spécifications sans préavis.



INSTRUCTIONS GENERALES

Utilisation

- En conditions normales d'utilisation, la perte de charge ne dépassera pas 0,25 bar avec un tamis propre.
- Si la perte de charge dépasse 0,25 bar, le filtre est partiellement colmaté ou le débit est excessif.
- La pression maximale d'utilisation ne doit pas dépasser 8 bar.
- Vérifier la perte de charge en insérant une aiguille + manomètre dans les prises de pression situées à l'amont et à l'aval du filtre.
- Si la perte de charge est de 0,7 bar, ouvrir la vanne de vidange (9) pour 10 secondes. Contrôler de nouveau la perte de charge. Si elle dépasse 0,5 bars, le tamis devra être démonté pour être nettoyé.

Ne pas utiliser d'eau contenant du sulfate de cuivre !!!

Le sulfate de cuivre est hautement corrosif pour l'acier, il provoquera des dommages sur le corps du filtre, les tubulures, les soudures... pouvant entraîner des fissures, perforations...

Installation

- Le filtre doit être installé verticalement.
- Les entrées et sorties de l'eau sont clairement identifiées par une flèche.
- La vanne de vidange (9) doit être située en bas du filtre.
- Si plusieurs filtres sont installés côte à côte, laisser suffisamment de place entre les éléments afin de permettre une maintenance aisée.
- Tous les filtres sont fournis avec les instructions permettant leur assemblage, installation ou utilisation dans des conditions optimales.
- Les manifolds spécialement conçus par ODIS (series 9000), sont disponibles pour la réalisation de batteries de filtration (voir chapitre 1).
- Une vanne de régulation de pression doit être installée en amont de la filtration si la pression n'est pas précisément contrôlée.

Nettoyage manuel

- Réalisé efficacement par l'ouverture manuelle de la vanne de vidange (9) située à la base du filtre, durant 10 à 30 secondes.
- La perte de charge dans le filtre doit être inférieure ou égale à 0,25 bar.

Nettoyage périodique

- Il est recommandé de nettoyer le filtre et de contrôler le tamis toutes les deux semaines ou lorsque la perte de charge atteint 1,0 bar et à chaque fin de saison d'irrigation.
- Fermer l'arrivée d'eau à l'entrée du filtre.
- Ouvrir la vanne de vidange (9), vider totalement l'eau du filtre.
- Dévisser la poignée (1), sortir la contre-poignée (2) déposer le couvercle (3), attendre jusqu'à ce que l'eau ait finie de couler par la vanne de vidange (9).
- Extraire doucement les tamis du corps de filtre (5,6).
- Rincer soigneusement les tamis (5,6), en utilisant une brosse nylon pour évacuer les particules du tamis (ne pas utiliser de brosse métallique).
- Après le nettoyage remonter le filtre comme suit :
 - Vérifier que le tamis est en bon état.
 - Vérifier que le joint interne (7) est en position avec la découpe à côté du robinet de vidange.
 - Replacer les deux tamis.
 - S'assurer que le sommet des 2 tamis arrive juste en haut du filtre.
 - Reposer le joint de couvercle (4), en s'assurant qu'il se pose sur les tamis et assure leur centrage.
 - Repositionner le couvercle (3).
 - Remonter la contre-poignée (2) ainsi que la poignée (1), et serrer lacorrectement.

IMPORTANT :

Ne pas desserrer ou ouvrir le couvercle lorsque le filtre est sous pression.

NOTE :

Dans le cas de présence de particules que la brosse nylon n'arrive pas à extraire des tamis, plongez les tamis dans une solution acide ou alcaline. Laissez les tremper quelques minutes et rincez abondamment.

Maintenance

- Chaque filtre est livré avec les instructions d'installation, d'utilisation et de maintenance.
- Appliquer une couche de graisse sur le filetage de la poignée (1) une fois par an.
- N'importe quel dommage sur la couche de protection du filtre doit être réparé sans délai. Pour cela, nettoyer la zone concernée avec une brosse métallique avant l'application d'une peinture de protection.

Tamis acier inoxydable - Finesses de filtration

Mesh	mm	micron	Surface effective de filtration (%)
40	0.435	435	47
60	0.225	225	31
80	0.178	178	31
100	0.139	139	30
120	0.122	122	33
140 *	0.112	112	37
160 *	0.094	94	35
200 *	0.072	72	32

NOTES:

Les filtres modèles 1220, 1320, 1430 peuvent être fournis avec un ou deux tamis.
Le modèle 1115 est fourni avec un seul tamis.

* Finesse 112, 94 et 72 microns sur demande.

Commande d'un filtre ODIS - Préciser :

1. Type de filtre souhaité.
2. Référence catalogue.
3. Finesse de filtration.
4. Nombre de tamis pour les modèles 1220 (2"), 1320 (2"), 1430 (3").
5. Type de raccordement :
 - Tarudé (M), Brides (F), Rainuré (V)
6. Pression mini/maxi de travail.
7. Débit maximal.
8. Accessoires additionnels :
 - mamelons/vannes/pilotes/relais/manifolds/manomètres.
9. Batteries de filtres : voir chapitre 1.
10. Matériau autre que standard pour le corps et le couvercle du filtre.
11. Revêtement de protection spécifique.

Références catalogue

Model	Thread (M)	Flange (F)	Victaulic (V)
1115 (1 1/2")	1115 M - Female		1115 V
1220 (2")	1220 M - Female		1220 V
1320 (2")	1320 M - Female		1320 V
1430 (3")	1430 M - Female	1430 F	1430 V
1441F (4")			

Informations pratiques d'expédition

Modèle	Entrée / Sortie (pouce)	Poids (kg)	Filtre par carton	Longueur (m)	Largeur (m)	Poids (m)	Volume (m ³)
1115	1 1/2"	6.0	1	0.42	0.16	0.17	0.011
1220	2"	13.0	1	0.48	0.24	0.24	0.028
1320	2"	16.0	1	0.75	0.25	0.25	0.047
1430	3"	17.0	1	0.75	0.25	0.25	0.047
1441F	4"	32.0	1	0.85	0.40	0.35	0.12