

# FILTRATION

Catalogue produits

2024  
v2.0





# / Sommaire

→ INTRODUCTION.....	4
---------------------	---

## → FILTRATION À TAMIS

Tavlit™	Filtre manuel plastique .....	16
ScreenGuard™	Filtre à tamis manuel en plastique.....	20
ScreenGuard™	Filtre à tamis semi-automatique en plastique.....	24
ScreenGuard™ V2	Filtre à tamis manuel en métal.....	28
ScreenGuard™	Filtre à tamis automatique en métal .....	32

## → FILTRATION À DISQUES

Filtre 3/4"	Filtre à disques manuel .....	34
Filtre 1" court	Filtre à disques manuel .....	36
Filtre 1" long	Filtre à disques manuel .....	38
Filtre 1" 1/2 court	Filtre à disques manuel .....	40
Filtre 1" 1/2 long	Filtre à disques manuel .....	42
Filtre spécial acide et engrais 3/4"	Filtre à disque manuel.....	44
Filtre spécial acide et engrais 1"	Filtre à disque manuel.....	46
Filtre spécial acide et engrais 1"1/2	Filtre à disque manuel.....	48
Filtre 2" Leader	Filtre à disque manuel .....	50
Filtre 2" Dual	Filtre à disque manuel .....	52
Filtre 3" Leader	Filtre à disque manuel .....	54
Filtre 3" Double	Filtre à disque manuel .....	56
Filtre 3" Super Angle	Filtre à disque manuel .....	58
Filtre 4" Super Angle	Filtre à disque manuel .....	60
Filtre 4" Super Leader	Filtre à disque manuel .....	62
Filtre 6" Super Leader	Filtre à disque manuel .....	64
Filtre 2" Compact Plastique	Unité de filtration.....	66
Filtre 2", 3" & 4" Opal	Batterie de filtration.....	68
Apollo 3" Angle	Batterie de filtration.....	70
Apollo 4" Double	Batterie de filtration.....	72
AlphaDisc	Batterie de filtration.....	74

## → FILTRATION À SABLE

SandStorm™	Filtre à sable .....	76
SandStorm™	Kit modulaire de filtration automatique à sable.....	80

## → ACCESSOIRES

Aquative™	.....	84
-----------	-------	----

Les produits apparaissant dans ce catalogue peuvent être couverts par un ou plusieurs brevets US suivants: 6027048, 6206305 et autres brevets américains en instance ou brevets étrangers émis ou en attente.

Tous les droits sont réservés. Il vous est spécifiquement interdit de reproduire, copier, faire un double, fabriquer, fournir, vendre, louer, distribuer ou adapter tout ou n'importe quelle partie de cette publication incluse dans n'importe quel emballage. Netafim™, est une marque déposée de Netafim™ Ltd., enregistrée aux Etats-Unis et d'autres pays. Nous essayons de fournir des informations précises et de qualité. Cependant nous ne pouvons pas accepter la responsabilité des informations fournies et nous vous conseillons de contacter un professionnel de Netafim™ et/ou ses représentants autorisés. Nous ne nous engageons pas à ce que les informations fournies soient précises, complètes ou à jour.

Netafim™ n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne l'installation ou l'utilisation de ses produits. En aucun cas Netafim™ n'est responsable des dégâts indirects, fortuits, spéciaux ou consécutifs.

# Introduction

Le catalogue suivant est un outil permettant de trouver des données de base sur chacun des produits filtration.

## Dans chaque section, vous trouverez:

1. Les principales applications du produit.
2. Les spécifications techniques.
3. Les caractéristique et avantages
4. Des données techniques du filtre
5. Un tableau avec tous les code catalogue pour la France
6. Les conditionnements

## Comment lire le catalogue ?

Nom du produit

Famille du produit

**SCREENGUARD™**  
FILTRES À TAMIS MANUELS  
MÉTAL ANGLE

Les filtres à tamis manuels en angle offrent une protection élevée contre la corrosion et les UV avec un large tamis de filtration qui permet une meilleure efficacité de filtration, une excellente uniformité d'irrigation et moins d'entretien.

- Corrosion & résistance aux UV
- Grande surface de filtration
- Facile à utiliser

→ **DONNÉES LOGISTIQUES**  
Numéro de catalogue commençant par 71482 + (un des 6 chiffres ci-dessous)

MODÈLE	TYPE DE CONNEXION	BOÎTIER					PALETTE							
		1/2 MICRON	20 MICRON	50 MICRON	80 MICRON	200 MICRON	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32				
171/2	FILETE BSP	000264	000267	000268	000270									
	FILETE NPT	000265	000266	000269	000271	405	260	210	4 KG	45	800	1125	1050	200 KG
	FILETE BSP	000262	000273	000276	000279									
2"	FILETE NPT	000263	000274	000277	000280	405			4 KG	45		1215		200 KG
	VICTALLIC	000261	000272	000275	000278									
	FILETE BSP	000264	000267	000268	000270				16 KG			1340		500 KG
	FILETE NPT	000265	000266	000269	000271									
3"	VICTALLIC	000261	000272	000275	000278	670	260	210		30	800			700 KG
	BRIDE ISO	000265	000266	000269	000272				22,5 KG					
	ANSI	000266	000267	000268	000270									
	VICTALLIC	000261	000272	000275	000278				20,5 KG					300 KG
4"	BRIDE ISO	000265	000266	000269	000272	920				15	920			435 KG
	ANSI	000266	000267	000268	000270									
	VICTALLIC	000261	000272	000275	000278									
6"	BRIDE ISO	000265	000266	000269	000272	930					930			73 KG
	ANSI	000266	000267	000268	000270									
	VICTALLIC	000261	000272	000275	000278				60 KG					60 KG
8"	BRIDE ISO	000265	000266	000269	000272	1330					1330			85 KG
	ANSI	000266	000267	000268	000270									
	VICTALLIC	000261	000272	000275	000278				80 KG	1	400	690		85 KG

→ **DIMENSIONS TECHNIQUES**

CONNEXION	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)
1 1/2"	150	210	390	226	616
2"	150	210	390	226	616
3"	150	340	655	475	1129
4"	150	460	900	724	1624
6"	250	450	901	691	1592
8"	250	630	1267	1057	2324

\* Diamètres extérieurs

→ **INFORMATIONS TECHNIQUES**

MODÈLE	SURFACE DE FILTRE (CM²)	TYPES DE CONNEXION DISPONIBLES	DÉBIT MAX. RECOMMANDÉ (L/MIN)	DIAMÈTRES DE LA VARETE DE POUCE	PRESSION NOMINALE (BAR)
1 1/2"	850	BSP/NPT/ANSI	15	2"	10
2"	850	BSP/NPT/ANSI/VICANSU/ISO/ESTD	25		
3"	1.700	BSP/NPT/ANSI/VICANSU/ISO/ESTD	50		
4"	2.550	VICANSU/ISO/ESTD	80		
6"	4.000	VICANSU/ISO/ESTD	160		
8"	6.350	VICANSU/ISO/ESTD	250		

→ **PERTES DE CHARGE**

### Caractéristiques et avantages

- Une grande surface de filtration qui permet de réduire les coûts de main-d'œuvre du fait d'intervalles de nettoyage plus longs, même avec des conditions d'eaux difficiles.
- Fonction semi-automatique qui peut être ajoutée dans le filtre ultérieurement (option).
- Le corps du filtre est recouvert de deux couches d'époxy pour une meilleure protection contre les UV et la corrosion.
- Le couvercle du filtre est en aluminium pour permettre un entretien plus facile.
- Une large gamme de modèles avec plusieurs options de surface de filtration couvrant une large gamme de débits, qui garantit une adaptation parfaite aux différentes exigences de qualité de l'eau et de protection.
- L'élément de filtration cylindrique est moulé avec un tamis en acier inoxydable 316 pour une plus grande longévité.
- Différents tamis disponibles pour une grande variété d'applications.
- Fonctionnement très fiable et durable dans le temps.

### Applications

- Filtration primaire pour les petites exploitations, à utiliser avec l'eau de forage et/ou les applications de goutteurs intégrés paroi fine
- Filtration primaire pour les applications d'aménagement paysager
- Filtration secondaire pour systèmes de filtration à sable et séparateurs de sable (hydrocyclones)
- Filtres secondaires à la parcelle pour une meilleure protection

30

Numéro de la page

Photo du produit

Les codes catalogues indiqués ci-dessus sont les codes existant dans nos systèmes internationaux ERP. Des numéros supplémentaires peuvent être activés / ouverts selon les besoins dans chacune des cellules des données du tableau. Voir les conditions d'ouverture avec un représentant Netafim™. **Pour la France, les produits les plus couramment utilisés sont signalés en gras.**

→ LA QUALITÉ D'ABORD

Netafim™ est fier de la qualité de ses produits et services, mais aussi de sa culture d'entreprise en constante évolution.

Les produits Netafim™ sont conformes et certifiés selon les normes ISO 9001 et 9261. Il s'agit d'un processus de contrôle de la qualité et de la robustesse des produits avec :

- Une spécification de la qualité définie pour chaque produit.
- Des tests de qualité en ligne et hors ligne, gérés via un système de gestion de plan de production.
- Un processus de traitement des réclamations avec un personnel qualifié dédié à la gestion des processus dans le système SAP / ERP pour assurer une réponse rapide et de qualité.
- Une analyse structurée des défaillances en utilisant les méthodes industrielles Lean et SIX Sigma pour identifier les causes, mettre en évidence les actions adéquates et trouver les mesures correctives.
- Une communication constante avec nos clients afin de satisfaire leurs besoins et, le cas échéant, de résoudre leurs problèmes.

La normalisation des processus grâce à notre présence mondiale



**CERTIFICATIONS INTERNATIONALES:** regardez sur notre site ([www.netafim.com/product-standard-certification](http://www.netafim.com/product-standard-certification)) toutes les certifications auxquelles Netafim se conforme, par exemple la norme israélienne IS 1642, une norme pour les produits identiques à la norme ISO 9261.



# LE CHOIX D'UN FILTRE

NETAFIM France propose une gamme extrêmement large de filtres pouvant couvrir toutes les finesses de filtration du marché et pour des débits allant de 3 à 1 500 m<sup>3</sup>/h (et plus). Toutes les tailles et formes sont disponibles, avec des raccords de type taraudés, brides ou victaulics (du 2 au 16 pouces pour les produits standards). Les modèles standards sont référencés mais des fabrications spéciales sont également réalisables (résistance à de fortes températures, fortes pressions, revêtements spéciaux, programmeurs spécifiques).

## → CONSEIL SUR LE CHOIX DE FILTRES EN FONCTION DE LA TYPOLOGIE D'EAU

	TECHNOLOGIE	MATÉRIAUX	NETTOYAGE	FILTRATION PRINCIPALE (STATION DE TÊTE)			FILTRATION SECONDAIRE (À LA PARCELLE)		
				Eau : bonne qualité	Eau : qualité moyenne	Eau : mauvaise qualité	Eau : bonne qualité	Eau : qualité moyenne	Eau : mauvaise qualité
TAVLIT	Tamis	Plastique	Manuel / démontage				○	○	
SCREENGUARD MANUEL plast.	Tamis	Plastique	Manuel / démontage	○	○		○	○	
SCREENGUARD SEMI-AUTO plast.	Tamis	Plastique	Semi-auto (sans démont.)	○	○		○	○	○
SCREENGUARD MANUEL métal.	Tamis	Métal	Manuel / démontage	○	○		○	○	
SCREENGUARD AUTO métal	Tamis	Métal	Automatique (C/L hydraulique)	○	○		○	○	○
ARKAL 3/4" - 1" - 1"1/2	Disque	Plastique	Manuel / démontage				○	○	○
ARKAL 2"	Disque	Plastique	Manuel / démontage	○			○	○	○
ARKAL 3" - 4" - 6"	Disque	Plastique	Manuel / démontage	○			○	○	○
ARKAL COMPACT 1 x 2"	Disque	Plastique	Automatique (C/L hydraulique)	○	○		○	○	○
ARKAL OPAL 2/3/4 x 2"	Disque	Plastique	Automatique (C/L hydraulique)	○	○	○	○	○	○
APOLLO ANGLE 2/3/4 x 3"	Disque	Plastique	Automatique (C/L hydraulique)	○	○	○	○	○	○
GALAXY 3/4 x 4"	Disque	Plastique	Automatique (C/L hydraulique)	○	○	○	○	○	○
APHADISC	Disque	Plastique	Automatique (C/L hydraulique)	○	○	○	○	○	○
FILTRES SAND STORM	Sable	Métal	Manuel / Inversion flux	○	○		○	○	
STATIONS EN KIT SAND STORM	Sable	Métal	Automatique / Inversion flux	○	○	○			
HYDROCYCLONE	Hydrocyclone	Métal	Manuel / Purge	○					

# LA GAMME NETAFIM™

Cette gamme unique par son étendue permet de couvrir toutes les utilisations : agriculture plein champ (arboriculture...), abris couverts (pépinières, horticulture ou maraîchage), traitement de l'eau (réseau de filtration collectifs, assainissement...) ou même en industrie (recyclage industriel, protection des équipements...). La performance des produits permet une utilisation optimale en protection des installations de micro-irrigation très exigeantes (goutte à goutte, micro aspersion...).

## → CONSEIL SUR LE CHOIX DE FILTRES EN FONCTION DE LEURS CARACTERISTIQUES

	PRESSION MAX DE FONCTIONNEMENT (BAR)	PRESSION MINIMALE POUR LE NETTOYAGE (BAR)	DÉBIT MINIMAL NÉCESSAIRE POUR LE NETTOYAGE (M <sup>3</sup> /H)	SÉPARATION HYDRO-CYCLONE	FINESSES DISPONIBLES (MICRONS)	VITESSES DE FILTRATION RECOMMANDÉES (M/H)
TAVLIT	10				90 / 130 / 200 / 425	300 à 500
SCREENGUARD MANUEL plast.	8				100 / 130 / 200	300 à 500
SCREENGUARD SEMI-AUTO plast.	8	2	14 (2"R & 3"D), 19 (2"J & 4"JD)		100 / 130 / 200	300 à 500
SCREENGUARD MANUEL métal.	10				130 / 200 / 300 / 500	300 à 500
SCREENGUARD AUTO métal	10	2	12 (2 & 3") / 18 (3"J & 4") / 24 (4" & 6") / 36 (6"J & 8" & 10")		100 / 130 / 200	300 à 500
ARKAL 3/4" - 1"	10				55 (1") / 100 / 130 / 200 / 400	70 à 130
ARKAL 1"1/2	10				55 / 100 / 130 / 200 / 400	70 à 130
ARKAL 2"	10				20 / 55 / 100 / 130 / 200 / 400	70 à 130
ARKAL 3" - 4" - 6"	10				55 / 100 / 130 / 200 / 400	70 à 130
ARKAL COMPACT 1 x 2" Bas débit	10	2.8	3 / 4 / 5 / 6 selon modèle		20 / 55 / 100 / 130 / 200 / 400	70 à 130
ARKAL COMPACT 1 x 2"	10	2.8	10		20 / 55 / 100 / 130 / 200 / 400	70 à 130
ARKAL OPAL 2/3/4 x 2"	10	2.8	10		20 / 55 / 100 / 130 / 200 / 400	70 à 130
APOLLO ANGLE 2/3/4 x 3"	10	2.5	24		55 / 100 / 130 / 200 / 400	70 à 130
GALAXY 3/4 x 4"	10	2.8	50		55 / 100 / 130 / 200 / 400	70 à 130
ALPHADISC	20	1.5	7.2 (simple) & 13 (XL)		100 / 130 / 200 / 400	70 à 130
FILTRES SAND STORM	8	1	Selon modèle		Selon vitesse de filtration	40 à 70
STATIONS EN KIT SAND STORM	8	1	Selon modèle		Selon vitesse de filtration	40 à 70
HYDROCYCLONE	10			●		

## / Critères de choix système

La filtration peut être définie comme étant la séparation de deux composants : solide et liquide. L'eau contient des matières en suspension de différentes tailles et de différentes formes, qu'elles soient organiques ou inorganiques, la plupart du temps elle ne sont pas symétriques.

Du fait des différentes formes et consistances de ces particules, la filtration est un processus statistique. De ce fait un processus statistique nécessite suffisamment d'occurrences pour apporter un résultat fiable et efficient.

La performance d'un filtre se juge sur sa capacité à séparer un certain spectre de particules pour protéger les émetteurs, et faciliter le nettoyage (surtout dans le cas d'un filtre automatique).

La filtration commence dès la crépine de la pompe!

NETAFIM est capable de conseiller et de fournir des produits appartenant aux trois typologies de filtration existantes sur le marché : Filtration à tamis, filtration à disque et filtration à sable.

### → FILTRATION

La filtration est fondamentale pour la protection de tous les systèmes de micro-irrigation. Une filtration efficiente est essentielle pour le bon fonctionnement du système d'irrigation et pour des performances à long terme, car elle empêche les contaminants présents dans l'eau d'irrigation d'obstruer les émetteurs (goutte à goutte, jets, micro-arroseurs) et les accessoires.

#### Besoins de filtration

La conception d'un système de filtration implique la sélection d'un type et d'une taille (capacité) de filtre, basée sur la qualité générale de l'alimentation en eau, sur la quantité de particules, de carbonates et de fer dans l'eau, ainsi que sur le type de nutriments (s'il y en a) ou de solutions chimiques complètes à injecter, conformément aux exigences spécifiques du système de micro-irrigation.

Pour une description de la procédure d'analyse de l'eau, consultez les catalogues goutte à goutte et micro-aspiration, que vous pouvez télécharger à l'adresse : <https://store.netafim.com/fr/my-account/my-documents>.

Les spécifications de l'émetteur et de la qualité de l'eau déterminent le type, le niveau (dimension effective du maillage) et la qualité de la filtration.

- Les systèmes goutte à goutte Netafim™ avec des débits inférieurs à 1 L/h exigent une filtration de 130 micron (120 mesh).
- Les systèmes goutte à goutte Netafim™ avec des débits supérieurs ou égaux à 1 L/h exigent une filtration de 200 micron (80 mesh).
- Les jets et les micro-arroseurs Netafim™ exigent une filtration de 200 à 300 micron (80-50 mailles), en fonction du débit de l'émetteur.  
(Pour d'autres marques, contactez le fabricant).

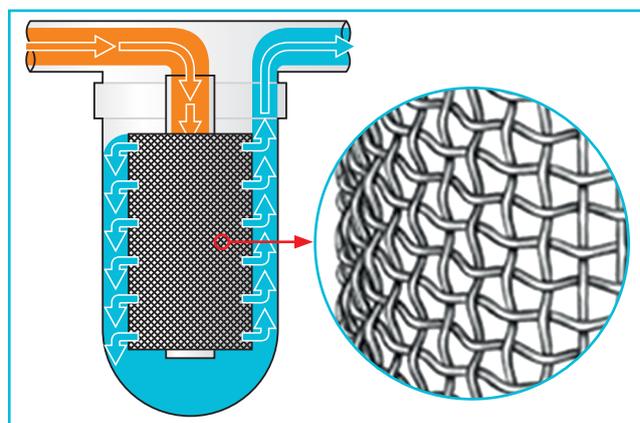
#### Types de filtres

Les types de filtres les plus souvent utilisés dans les systèmes de micro-irrigation sont :

**Les filtres à tamis** (filtration à une dimension) sont principalement utilisés comme filtres secondaires avec des systèmes d'eau de surface, ou comme filtres primaires avec des sources d'eau municipales ou de forage.

Un filtre à tamis est composé d'un cylindre avec un tamis qui retient les particules.

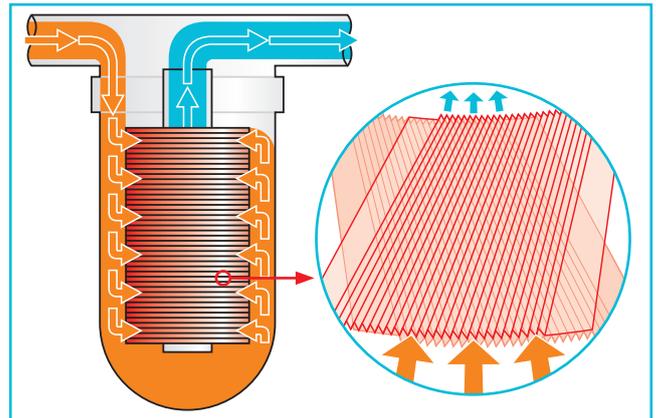
Ce filtre est conçu pour des eaux de relativement bonne qualité. Il est moins utilisé pour des eaux de surface (lacs, réservoirs, rivières, etc.).



**Les filtres à disque** représentent une excellente solution pour des systèmes d'eau de surface.

Ces filtres sont composés d'une série de disques rainurés en plastique empilés, qui offrent une excellente protection.

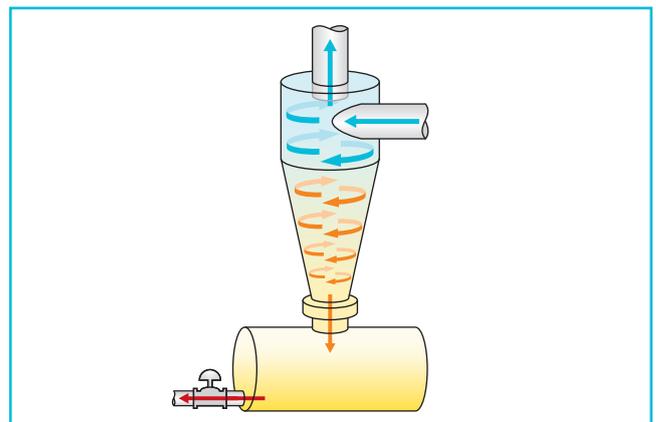
Cette technologie permet une filtration à trois dimensions (qui retient plus de particules puisque l'eau passe dans les passages formés par les rainures à la surface des disques empilés sur le filtre), offrant ainsi une meilleure qualité de filtration que les filtres à tamis.



**Les séparateurs de sables hydrocyclones** sont utilisés comme étape préliminaire de filtration en présence de sable ou de particules lourdes (50 microns ou plus) dans l'eau. Ils utilisent la force centrifuge pour séparer les particules de l'eau. Les matières séparées descendent dans une cuve ou un réservoir, à partir d'où elles peuvent ensuite être éliminées.

Il ne s'agit pas d'un véritable filtre, puisqu'il n'y a pas de barrière physique pour séparer les particules, mais il est souvent utilisé avant un filtre, pour éliminer au préalable le volume du contaminant, avant que le filtre n'effectue le nettoyage final.

Ce type de conception réduit le temps nécessaire pour nettoyer le filtre principal. Chaque modèle d'hydrocyclone a sa propre plage de débit de fonctionnement et ne fonctionnera pas au-dessus ou en dessous de cette plage.

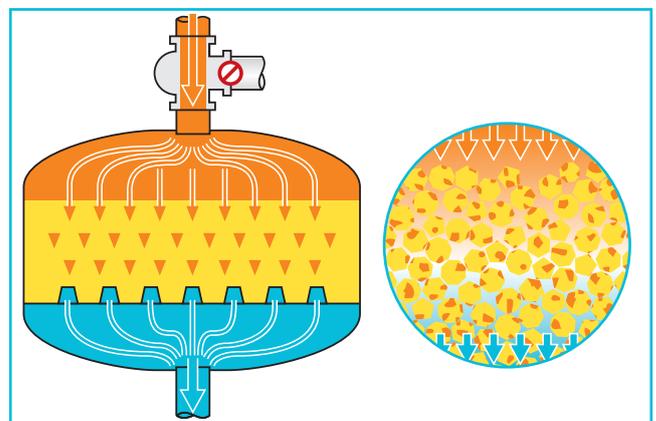


**Les filtres à sable** (également appelés filtres à gravier ou filtres média) sont nécessaires pour les sources d'eau de surface avec une charge importante de matières organiques, de limon ou de vase.

Ils se composent d'une enveloppe métallique ou en matière composite contenant de petits graviers ou du sable, qui retiennent les particules.

Ces filtres garantissent une filtration à trois dimensions (qui retient plus de particules puisque l'eau passe dans les strates du filtre).

Le système de filtration à sable s'est avéré être la solution de filtration optimale pour de l'eau provenant d'une grande variété de sources utilisées pour les applications de micro-irrigation.



## → SÉLECTION D'UN SYSTÈME DE FILTRATION À SABLE

La sélection et la conception du système de filtration à sable sont essentielles pour l'efficacité, la longévité et la facilité de gestion de l'ensemble du système de filtration.

**La sélection du système de filtration à sable est basée sur :**

- Le système d'irrigation (la filtration à sable convient habituellement aux systèmes d'irrigation goutte à goutte)
- La filtration nécessaire (taille des mailles ou microns)
- Le type et la quantité d'impuretés dans l'eau (selon l'analyse de l'eau - taux de matières en suspension et distribution granulométrique)
- Les débits requis (capacité)
- La pression maximale et minimale de l'eau
- Les exigences futures (modification, expansion)

## / Critères de choix système

Les systèmes de filtration NETAFIM sont étudiés pour protéger au mieux les réseaux de micro-irrigation modernes. Ils évitent aux produits Goutte à goutte ou micro-asperseurs, voire mini-asperseurs, de se colmater et au final d'être toujours performants sur le très long terme. Pour que ces systèmes de filtration remplissent efficacement leur mission de protection, il faut savoir réaliser un diagnostic adapté. Comment y parvenir ? Le premier conseil est d'être structuré et organisé dans son approche visant à comprendre ou même prévenir les problèmes et à établir le bon diagnostic. Le second est de bien tenir compte de la technologie employée en approfondissant ses connaissances.

### → MAIS COMMENT ÉTABLIR UN BON DIAGNOSTIC ?

Premièrement en tenant compte de l'environnement du système de filtration ! C'est ce qui permet le choix de la meilleure solution de filtration parmi les trois connues (tamis, disque ou sable) ainsi que son bon dimensionnement. Ce bon diagnostic permettra de réaliser ultérieurement une bonne maintenance préventive et curative.

#### La source en eau

Pour rappel il existe trois grandes typologies de sources en eau dont la nature peut influencer et expliquer les raisons d'un dysfonctionnement ou d'un manque de performance.

- **Eau souterraine** : protégée de la surface, elle est plus "stable" et donc souvent de meilleure qualité que les autres sources, mais elle peut réserver de mauvaises surprises si elle renferme du Fer ou du Manganèse, une forte concentration en carbonate de Calcium ou du sable provenant de la nappe souterraine.
- **Eau de surface en stagnation avec effet de décantation** : isolée dans un réservoir, elle peut être de qualité moyenne à médiocre si elle est susceptible de connaître de forts développements biologiques notamment l'été avec l'augmentation de la température.
- **Eau de surface avec forts déplacements** : rivières, canaux, ... peuvent réserver les plus mauvaises surprises en fonction des crues, des événements climatiques (pluies suivies de forts ruissellements transportant des particules dans le cours d'eau et élevant de façon exceptionnelle le taux de matière en suspensions).

#### Le point de captage

Il est fondamental de commencer par vérifier la qualité du point de captage placé sur la source en eau. Pour une eau souterraine il faudra vérifier que le captage sur le forage est toujours de bonne qualité (tubage non endommagé, pas de risque d'ensablement, pas de baisse de productivité, absence de concrétion sur le tubage...), et que des eaux de surface ne peuvent venir polluer les eaux souterraines (en cas d'absence de cimentation annulaire entre tube et terrain).

Pour une eau de surface il faudra vérifier le risque de pollution de la source par des éléments extérieurs (feuilles, ruissellements, ...) et que le point de captage est bien situé (en dehors d'un point où des concentrations peuvent apparaître, près de la surface et non au fond où des sédiments sont encore en forte concentration dans l'eau à proximité du point d'aspiration...). Dans certains cas une crépine d'aspiration destinée à éviter l'aspiration dans le réseau des plus grosses particules sera fortement conseillé (branches/feuilles/petits animaux...) ou un pompage flottant.

#### Le réseau aval

La finesse du média filtrant et la technologie utilisée (système tamis, disques ou sable) sera choisie en fonction du système hydraulique utilisé en aval. Si la filtration est jugée exigeante parce qu'elle alimente un réseau de goutte à goutte bas débit et enterré qui peut se colmater, il sera primordial de vérifier sa compatibilité pour cette application : il arrive quelquefois qu'une filtration dimensionnée pour des asperseurs gros débits finisse par alimenter un système de micro-irrigation plus exigeant. On pourra par exemple changer la finesse de filtration (ex : disques 400 microns pour du 130 microns) et réduire l'appel en débit (sectorisation développée avec plus de secteurs consommant moins de débit en instantanée). Il faudra aussi se focaliser sur la filtration en analysant méthodiquement ses grandeurs physiques. Voir en fin d'ouvrage le chapitre consacré à la maintenance de la filtration.

## / Gestion de l'irrigation goutte à goutte

### → CALCULER LA PLUVIOMÉTRIE ET LES DURÉE D'IRRIGATION / POSTE

Il y a deux façons de calculer la pluviométrie.

**Calculer la pluviométrie horaire (HIR = Hourly Irrigation Rate) en mètres cubes:**

$$\text{Pluviométrie horaire (HIR)} = \frac{0.55 \text{ mm}}{\text{Ha} \times 10} = 5.5 \text{ m}^3/\text{Ha}/\text{hr}$$

Alternativement, nous pouvons calculer la pluviométrie horaire (HIR) en multipliant le nombre de goutteurs par hectare par le débit horaire.

**Calculer la pluviométrie horaire via le nombre de goutteurs par hectare:**

#### Données

Débit du goutteur	Q = 0.5 l/hr
Espacement entre goutteurs	E = 0.5 m
Distance entre les lignes	D = 1.8 m

#### Calcul

a. Calculer la longueur totale des lignes goutte à goutte par hectare:

$$\text{Longueur lignes/Ha} = \frac{10000 \text{ m}^2}{\text{Distance entre les lignes (m)}} = \frac{10000 \text{ m}^2}{1.8} = 5555 \text{ m}$$

b. Calculer le nombre total de goutteurs par hectare:

$$\text{Goutteurs/Ha} = \frac{\text{Longueur lignes/Ha}}{\text{Débit goutteur}} = \frac{5555 \text{ m}}{0.5} = 11111 \text{ goutteurs}$$

c. Calculer la pluviométrie (HIR = Hourly Irrigation Rate):

$$\text{HIR} = \frac{\text{Goutteurs/Ha} \times \text{Débit du goutteur}}{1000} = \frac{11111 \text{ goutteurs} \times 0.5 \text{ l/h}}{1000} = 5.5 \text{ m}^3/\text{Ha}/\text{h}$$

---

**Calculer les besoins quotidiens en eau (DWR = Daily Water Requirement):**

#### Données (exemple)

Evapotranspiration	EVTO = 8.4 mm/jour
Coefficient cultural	Kc = 0.75

$$\text{DWR} = \text{EVTO} \times \text{Kc} = 8.4 \times 0.75 = 6.3 \text{ mm/jour} = 63 \text{ m}^3/\text{Ha}/\text{jour}$$

**Calculer la durée d'irrigation nécessaire (heures/jour):**

#### Données

Pluviométrie horaire (HIR = Hourly irrigation rate)      HIR = 5.5 m<sup>3</sup>/Ha/hr

$$\text{Durée d'irrigation} = \frac{\text{DWR}}{\text{HIR}} = \frac{63 \text{ m}^3/\text{Ha}/\text{jour}}{5.5 \text{ m}^3/\text{Ha}/\text{h}} = 11.45 \text{ heures (11 heures 27 minutes**)}$$

---

$$\text{**Conversion de heures décimales à minutes: } \frac{\text{heures décimales}}{100} \times 60 = \frac{0.45}{100} \times 60 = 0.27 = 27 \text{ min}$$

---

#### Conclusion

Sur la base des calculs, il faut moins de 12 heures pour irriguer la zone requise (63 m<sup>3</sup> / Ha / j). Cela signifie que la superficie utile peut être doublée en travaillant deux secteurs irrigués et pour une irrigation par jour.

A partir de ces calculs, on définira le débit maximum appelé (en m<sup>3</sup>/h) et on dimensionnera la solution de filtration la plus adaptée dans la liste page suivante.

**Antividange** : concept permettant le démarrage et l'arrêt simultanés de tous les goutteurs d'un même secteur d'irrigation. Le remplissage en début d'irrigation n'est plus nécessaire, et les phénomènes de vidange des canalisations par gravité après l'irrigation sont éliminés. Permet des apports de solutions nutritives d'une extrême précision, tout en limitant les phénomènes de purge. A noter que la pente (exprimée en hauteur d'eau) d'un même poste d'irrigation doit être inférieure à la pression de fermeture du clapet.

**Autonettoyant** : principe facilitant l'évacuation -en continu- des impuretés durant le fonctionnement du goutteur.

**Autorégulant** : système assurant le maintien d'un débit prédéterminé constant pour tous les goutteurs d'une ligne, quelle que soit la pression ou la topographie (tant que la pression de service reste dans la plage de régulation du goutteur). Permet d'augmenter les longueurs des rampes de distribution et de réduire leur diamètre. En accélérant les vitesses de déplacement des fluides, les dépôts dans les canalisations sont limités.

**Colmatage** : le PH de l'eau, les impuretés, la concentration d'engrais ou certaines caractéristiques techniques du système d'irrigation peuvent entraîner la création de dépôts. Des goutteurs pourraient donc subir un colmatage total ou partiel. De fait, tous les goutteurs du marché n'y sont pas sensibles de la même façon.

**CNL** : abréviation anglo-saxonne donnée au concept antividange et autorégulant (Compensated Non Leakage).

**Débit** : La capacité d'un filtre à passer un certain débit dépend de son diamètre, de sa technologie et de la qualité de l'eau. Les filtres manuels ont moins de capacité que les filtres automatiques. L'unité la plus courante est le m<sup>3</sup>/heure.

### Débit Nominal

- Pour un goutteur non PC: débit, exprimé en litres par heure, d'un goutteur fonctionnant à la pression nominale: 1,0 bar et à une température de l'eau de 23°C +/- 3 ° C.
- Pour un goutteur à pression compensée: débit, exprimé en litres par heure, d'un goutteur fonctionnant dans la plage de régulation, et à une température de l'eau de 23 ° C +/- 3 ° C.

**Différentiel de pression** : Aussi connu sous l'acronyme DP, Delta P ou Dp. Différence de pression avant et après le filtre.

**Distribution de la taille des particules** : Une mesure de la taille des particules, mais aussi la proportion pour chaque taille de particule. Ce paramètre est généralement utilisé pour les applications industrielles.

**Eau de "bonne qualité"** : généralement provenant d'aquifères profonds (eau Municipale (potable), eau souterraine provenant d'une nappe constante sans présence de fer ou de manganèse). Il y a une faible concentration en matières organiques mais elle peut contenir d'importantes concentration de sable. De fortes concentrations en fer, manganèse, sulfure d'hydrogène, sulfates et carbonates ne sont pas rares. Elle peut également provenir d'un réseau fermé sous pression dont le prélèvement est de qualité ou muni d'une filtration/décantation (ex : eau municipale).

**Eau de "qualité moyenne"** : généralement provenant de la surface mais en mouvement (lacs, étangs, barrages, rivières avec une faible vitesse d'écoulement, canaux). Contiennent des algues, larves, et des films bactériens (pouvant jouer le rôle de liant). Ces eaux peuvent également contenir du sable, des limons et des argiles.

**Eau de "mauvaise qualité"** : généralement provenant de la surface et en relative stagnation (eaux souterraines provenant d'une nappe de mauvaise qualité, eau de surface comme des lacs, étangs, rivières, canaux et exposées à des températures élevées favorisant le développement de matières organiques, eaux usées provenant de process industriels). Contiennent souvent des matières organiques comme les algues et crustacés de différentes tailles, mais aussi des matières inorganiques comme des limons et argiles agglomérées en suspension.

**Eaux de très mauvaise qualité** (ne peuvent être filtrées par les produits listés dans ce manuel) : de diverses origines (eaux souterraines provenant de puits effondrés ou contenant des concentrations élevées en fer ou en manganèse, eaux de surface exposées aux crues et aux orages, eaux usées industrielles...) elles sont à traiter car lourdement chargées en nutriment, notamment l'azote, et peuvent contenir plus ou moins de MES en fonction de niveau de traitement.

## Exposant

La relation entre le Débit (Q) en litres par heure, et la pression d'entrée (P) en mètres colonne d'eau dans un goutteur, est donnée par la formule:

$$Q (l / h) = K * P (\text{mètres}) ^ X$$

Où: K est une constante spécifique à chaque goutteur et X est l'Exposant du goutteur

Remarque: pour un Exposant de 0, le taux d'émission ne varie pas avec la pression, pour un Exposant de 1, le taux d'émission varie linéairement avec la pression.

## Filtration recommandée

Les recommandations de niveau de filtration incluses dans ce catalogue se réfèrent à des situations où la teneur TSS (Total Suspended Solids = Total des particules en suspension) / sable / matière organique est standard pour l'eau utilisée pour des applications agricoles. Chaque fois que des niveaux anormaux de TSS / sable / matière organique sont identifiés, il est recommandé de consulter le service technique Netafim™.

**Matières en suspension (MES) :** Un terme qui désigne la quantité, en mg/l de particules présentes dans l'eau.

**Mesh size :** La finesse de filtration est parfois exprimée en "mesh", qui exprime le nombre d'ouverture/passages par pouce. Plus le chiffre est élevé plus fines seront les particules qui pourront être retenues.

Micron ( $\mu$ )

Unité de mesure des particules. 1000 micron ( $\mu$ ) = 1 mm.

Pour information: Un cheveu humain a une finesse d'environ 75 microns.

## Normes internationales

Norme ISO 9261: La majorité des goutteurs et lignes de goutte à goutte figurant dans ce catalogue est conforme à la norme internationale ISO 9261. Cette norme se réfère à ces produits et détermine réellement leur qualité. La majorité des produits d'irrigation Netafim™ est conforme aux normes internationales et supervisée par les institutions concernées.

Normes 9001 et 14001: Ces normes sont les références actuelles les plus utilisées pour certifier les processus de production et de management environnemental. Netafim™ possède les certifications accréditées et répond par conséquent aux normes internationales.

**Perte de charge :** c'est la perte de pression résultant du passage de l'eau dans un réseau du fait des turbulences, des frottements contre les parois ; d'une façon générale, du freinage qui apparaît lors de la circulation d'eau. Elle est caractérisée par une différence de pression entre aval et amont qui s'exprime en bar, kg/cm<sup>2</sup>, MCE (1 bar=1 kg/cm<sup>2</sup>=10 Mètre de Colonne d'eau).

**Pluviométrie :** c'est l'apport d'eau (débit) sur une surface et elle s'exprime en mm/h.

**Disposition de l'arroseur :** c'est une description du positionnement des arroseurs pour réaliser la couverture optimale de la bande. Exemple : dispositif en carré 3 x 3 m , rectangle 4 x 2 m, triangle 3 x 3 x 3 m ...

**Perte de charge :** Généralement divisé en deux catégories :

- Filtre Propre: Pdc au débit maximum lorsque le filtre est propre. Dans ce cas 1m de pdc est acceptable.
- Filtre Sale : Pdc au débit maximum lorsque le filtre est sale. Dans ce cas 5m de Pdc est considéré comme normal avant qu'un nettoyage du filtre soit nécessaire.

**Pression :** la pression se définit comme étant le poids d'une colonne d'eau sur une surface. En hydraulique, l'eau circule dans les conduites avec une certaine charge ou pression. Elle s'exprime en bar, kg/cm<sup>2</sup>, MCE (1 bar=1 kg/cm<sup>2</sup>=10 Mètre de Colonne d'eau).

## Pression compensée

Goutteur / ligne goutte à goutte maintenant un débit constant à des pressions d'eau variables à l'entrée du goutteur / ligne goutte à goutte dans les limites de pression spécifiées.

## Pression de fonctionnement maximum

La pression d'eau la plus haute recommandée à l'entrée d'un goutteur / ligne goutte à goutte assurant le bon fonctionnement du goutteur / ligne goutte à goutte.

### **Pression de purge**

La pression maximale autorisée pour l'application via le système d'irrigation pendant le processus de purge. Ces pressions peuvent être utilisées à condition que le processus ne dépasse pas une demi-heure de purge continue lorsque les conduites de goutteurs sont continuellement purgées (certains goutteurs doivent être ouverts pendant la purge). Remarque: Le processus de purge est effectué lorsque les extrémités des lignes goutte à goutte sont ouvertes

**Pression dynamique** : c'est la pression qui s'établit lors de l'ouverture d'une vanne, lorsque la circulation des fluides est constante (débit).

**Pression minimale de contre-lavage** : c'est la pression minimale requise en amont du filtre pour garantir un contre-lavage efficace. Bien dimensionner sa pompe pour conserver cette pression malgré la consommation aval +drain contre-lavage. A défaut, prévoir une vanne fermant totalement ou partiellement l'aval pendant la durée du contre-lavage.

**Pression statique** : c'est la pression constatée dans le réseau lorsque toutes les vannes sont fermées. Elle est égale dans tout le réseau lorsque celui-ci est parfaitement plat, mais varie selon le dénivelé.

**Quantité d'eau dans la bande** : calcul arithmétique en % du volume d'eau distribué dans la bande arrosée (donne une indication sur la quantité d'eau apportée dans la limite de la largeur définie).

**Régime laminaire** : régime d'écoulement dans lequel les directions de déplacement du fluide sont toutes orientées de façon identique. Le débit varie rapidement lorsque la pression change le long de la ligne d'écoulement ; la vitesse est très faible aux bords de l'écoulement, favorisant l'apparition de dépôts.

**Régime turbulent** : régime d'écoulement dans lequel les directions de déplacement des fluides changent en permanence (tourbillons). Le débit varie moins rapidement lorsque la pression change le long de la ligne d'écoulement, favorisant l'homogénéité de diffusion et limitant le phénomène de colmatage par l'élimination continue des dépôts.

**Turbidité** : Un terme qui désigne la teneur d'un fluide en matières qui le troublent. La mesure est basée sur la détermination de la pénétration de la lumière à travers l'eau. L'unité de mesure est le NTU. Généralement ce paramètre n'affecte pas les exigences requises pour l'irrigation.

**TURBONET** : brevet NETAFIM concernant un labyrinthe court, large aux angles acérés qui favorise le maintien d'un régime d'écoulement de type turbulent, très favorable à l'homogénéité de diffusion et à la résistance au colmatage des goutteurs.

**CU** (coefficient d'uniformité) : mesure statistique de l'uniformité selon les règles de Christiansen (une valeur proche de 100 % est optimale).

**DU** (uniformité de distribution) : mesure statistique du recouvrement (couverture). Elle traduit une comparaison entre la zone la plus sèche et la moyenne générale (une valeur proche de 100 % est optimale).

**SC** (Scheduling coefficient) : coefficient qui représente le temps additionnel nécessaire pour obtenir le taux moyen de précipitation sur toute la surface irriguée (une valeur basse -1,1- est optimale).

**Surface de filtration** : La surface se traduit par le produit de la longueur et de la circonférence d'un élément filtrant. La surface de filtration utile sur un tamis correspond aux perforations dans le support du tamis. Une partie de la surface est inutile, elle comprend la surface que représente le support du tamis et les différents renforts. Surface totale = S x L (cm<sup>2</sup>)

**Vitesse de filtration** : Déterminée par le ratio entre débit (m<sup>3</sup>/g) et le diamètre du filtre (m<sup>2</sup>). Donc exprimée en m/heure.

TYPE DE FILTRE	MÉTHODE DE FILTRATION	VITESSE DE FILTRATION RECOMMANDÉE (M/H)
Filtre à sable	Stopper, retenir et absorber	40 - 70
Filtre à disque	Stopper et retenir	70 - 130
Filtre à tamis	Stopper	300 - 500





## TAVLIT™

### FILTRES MANUELS PLASTIQUES

#### APPLICATION

Filtration type secondaire (de sécurité) des systèmes d'irrigation

#### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration. Pour un bon nettoyage des tamis un démontage complet est indispensable.

#### CARACTERISTIQUES

- Entrée et sortie en ligne.
- Prise de pression aiguille en entrée et en sortie (sur la plupart des modèles).
- Entrée et sortie fileté ou entrée et sortie écrous tournant.
- Pression maximum de service: 10 bar
- Tailles disponibles: 3/4" ou 2"

#### AVANTAGES

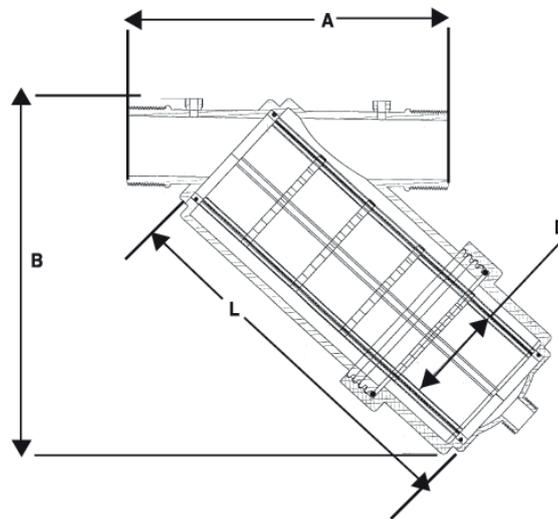
Filtres plastiques de grande qualité faciles à installer, à démonter et à nettoyer, idéal pour protéger les réseaux d'irrigation au plus près des émetteurs d'eau: devant une vanne de sectorisation, sur un circuit de commande hydraulique (filtration ou régulation de pression).

#### FINESSES DISPONIBLES

En standard 130 microns. Autres finesses disponibles: 90, 200 et 425 microns.

#### MATERIAUX

Corps polypropylène et joints EPDM adaptés à l'utilisation de fertilisants. Tamis polyester ou inox selon les modèles.



#### DIMENSIONS ET POIDS

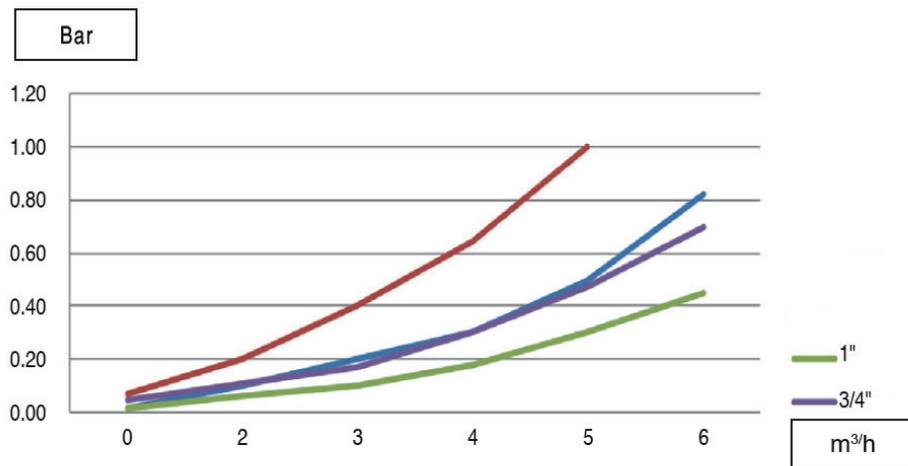
	D1 Ø	D (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Poids (kg)
FPM34	3/4"	31	121	160	153	0.3
FPF34	3/4"	31	121	160	153	0.3
FPM1	1"	31	121	160	153	0.3
FPF1	1"	31	121	160	153	0.3
FPM112	1"1/2	80	257	240	220	1.3
FPF112	1"1/2	80	257	240	220	1.3
FPM2	2"	80	257	270	265	1.5
FPF2	2"	80	257	270	265	1.5

#### DONNEES TECHNIQUES

	Taille et type entrées / sorties.		Prise Pression	S <sup>(1)</sup> (cm <sup>2</sup> )	Max m <sup>3</sup> /h	Max bar
	Ø	Type E/S				
FPM34	3/4"	Mâle	-	140	5	10
FPF34	3/4"	Femelle	-	140	5	10
FPM1	1"	Mâle	-	140	5	10
FPF1	1"	Femelle	-	140	5	10
FPM112	1"1/2	Mâle	1/4"F	552	15	10
FPF112	1"1/2	Femelle	1/4"F	552	15	10
FPM2	2"	Mâle	1/4"F	670	20	10
FPF2	2"	Femelle	1/4"F	670	20	10

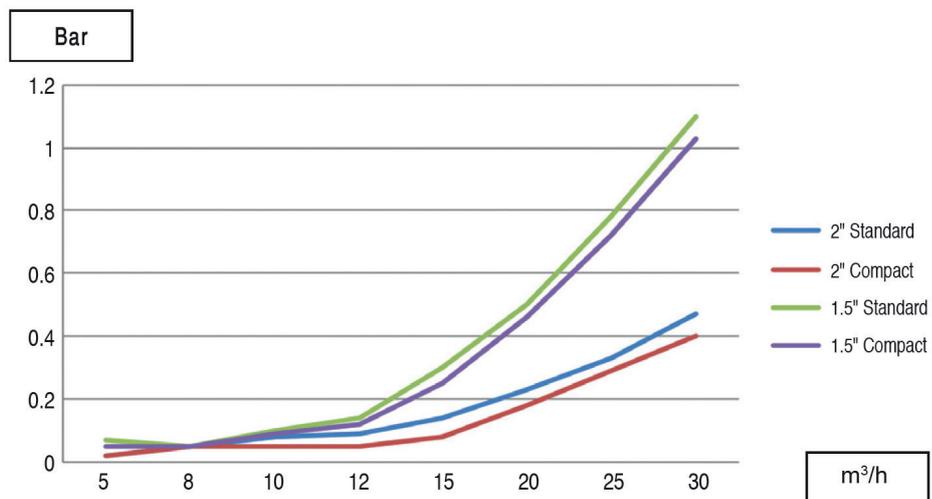
(1) Surface du tamis

## TABLEAU DE PERTE DE CHARGE - 130 MICRONS - 3/4" & 1"



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l) et 130 µ  
m.c.e = mètre colonne eau

## TABLEAU DE PERTE DE CHARGE - 130 MICRONS - 1"1/2 & 2"



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l) et 130 µ  
m.c.e = mètre colonne eau

## FILTRES 3/4" & 1" - FILETÉ X FILETÉ - PN10

CODE CATALOGUE	DÉSIGNATION	DÉBIT	FINNESSE	SURFACE DE FILTRATION	CONDI. CARTON	CONDI. GROS CARTON
76240-003990	Filtre 3/4" tamis inox	3	90 	140	1	30
76240-001000	Filtre 3/4" tamis polyester	3	130 	140	1	30
76240-004020	Filtre 3/4" tamis inox	3	130 	140	1	30
76240-004010	Filtre 3/4" tamis inox	3	200 	140	1	30
76240-004000	Filtre 3/4" tamis polyester	3	425 	140	1	30
76240-004070	Filtre 1" tamis inox	3	90 	140	1	30
76240-001100	Filtre 1" tamis polyester	3	130 	140	1	30
76240-004060	Filtre 1" tamis inox	3	130 	140	1	30
76240-004050	Filtre 1" tamis inox	3	200 	140	1	30
76240-001070	Filtre 1" tamis polyester	3	425 	140	1	30

Débits donnés pour une eau pure



## FILTRES 3/4" & 1" - TARAUDÉ X TARAUDÉ - PN10

CODE CATALOGUE	DÉSIGNATION	DÉBIT	FINNESSE	SURFACE DE FILTRATION	CONDI. CARTON	CONDI. GROS CARTON
76240-002700	Filtre 3/4" tamis polyester	3	130 	140	1	30
76240-003890	Filtre 3/4" tamis inox	3	130 	140	1	30
76240-002800	Filtre 1" tamis polyester	3	130 	140	1	30
76240-003900	Filtre 1" tamis inox	3	130 	140	1	30

Débits donnés pour une eau pure



## FILTRES 1"1/2 & 2" - FILETÉ X FILETÉ - PN10

CODE CATALOGUE	DÉSIGNATION	DÉBIT	FINNESSE	SURFACE DE FILTRATION	CONDI. CARTON	CONDI. GROS CARTON
76240-004110	Filtre 1"1/2 tamis inox	15	90 	385	1	8
76240-001200	Filtre 1"1/2 tamis inox	15	130 	385	1	8
76240-004100	Filtre 1"1/2 tamis inox	15	200 	385	1	8
76240-001330	Filtre 2" tamis inox	20	90 	488	1	6
76240-001300	Filtre 2" tamis inox	20	130 	488	1	6
76240-001280	Filtre 2" tamis inox	20	200 	488	1	6

Débits donnés pour une eau pure



## FILTRES 1"1/2 & 2" - TARAUDÉ X TARAUDÉ - PN10

CODE CATALOGUE	DÉSIGNATION	DÉBIT	FINNESSE	SURFACE DE FILTRATION	CONDI. CARTON	CONDI. GROS CARTON
76240-003910	Filtre 1"1/2 tamis inox	15	90 	385	1	8
76240-003920	Filtre 1"1/2 tamis inox	15	130 	385	1	8
76240-003930	Filtre 1"1/2 tamis inox	15	200 	385	1	8
76240-004170	Filtre 2" tamis inox	20	90 	488	1	6
76240-004150	Filtre 2" tamis inox	20	130 	488	1	6
76240-004160	Filtre 2" tamis inox	20	200 	488	1	6

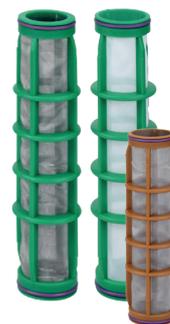
Débits donnés pour une eau pure



## TAMIS & JOINTS

CODE CATALOGUE	DÉSIGNATION	DÉBIT	FINNESSE	CONDI. CARTON	CONDI. GROS CARTON
76240-001520	Tamis polyester pour filtre 3/4" & 1"	3	90 	1	150
76240-001500	Tamis polyester pour filtre 3/4" & 1"	3	130 	1	150
76240-001505	Tamis inox pour filtre 3/4" & 1"	3	130 	1	150
76240-001480	Tamis polyester pour filtre 3/4" & 1"	3	200 	1	150
76240-001510	Tamis polyester pour filtre 3/4" & 1"	3	425 	1	150
76240-001555	Tamis inox pour filtre 1"1/2	15	90 	1	24
76240-001550	Tamis inox pour filtre 1"1/2	15	130 	1	24
76240-001572	Tamis inox pour filtre 1"1/2	15	200 	1	24
76240-001575	Tamis inox pour filtre 2"	20	90 	1	24
76240-001570	Tamis inox pour filtre 2"	20	130 	1	24
76240-001568	Tamis inox pour filtre 2"	20	200 	1	24
76240-001600	Joint corps pour filtre 3/4" & 1"	-	-	1	-
76240-003710	Joint cartouche pour filtre 1"1/2 & 2"	-	-	1	-
76240-003720	Joint corps pour filtre 1"1/2 & 2"	-	-	1	-

Débites donnés pour une eau pure



# SCREENGUARD™

## FILTRES À TAMIS MANUELS

Les filtres à tamis manuels Screenguard™ offrent la plus grande surface de filtration du marché. Le résultat : meilleure efficacité de filtration, excellente uniformité d'irrigation et beaucoup moins d'entretien.



Résistance à la corrosion  
& aux UV



Large surface de  
filtration



Facilité d'utilisation

## / Caractéristiques & Avantages

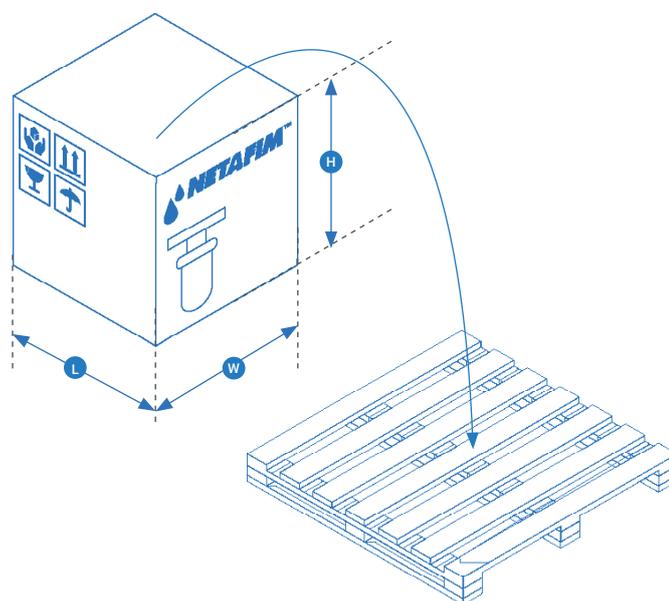
- **Large surface de filtration** La surface de filtration extrêmement grande réduit les coûts de main-d'œuvre grâce à des intervalles de nettoyage plus longs, même avec de l'eau de très mauvaise qualité.
- **Fonction semi-automatique** Un produit évolutif car pouvant être ultérieurement équipé d'un système de nettoyage par succion évitant ainsi le démontage.
- **Protection supplémentaire** L'élément filtrant est moulé avec un tamis en acier inoxydable 316 incorporant un tissage spécial, offrant une couche supplémentaire de protection au système d'irrigation et facilitant son nettoyage.
- **Corps & couvercle en plastique** Le corps et le bol du filtre sont moulés à partir de plastique de haute qualité conçu pour une meilleure résistance mécanique, durabilité et résistant à la corrosion.
- **Plusieurs options** Large gamme de modèles avec plusieurs options de surface de filtration, couvrant une vaste gamme de débits. Parfait pour des exigences variées en matière de qualité d'eau et de protection.
- **Multiples configurations** Plusieurs configurations et différents types de connexions qui s'intègrent parfaitement à tout système d'irrigation.
- **Différentes finesses** Différentes finesses de filtration adaptées à une variété d'applications.
- **Fait pour durer** Fonctionnement très fiable et durable dans le temps avec une pression de fonctionnement maximale de 8bar.

# / Applications

- ✓ Filtration primaire pour petites exploitations, par exemple d'eau de forage, et dans le cas d'applications saisonnières filtration primaire de toute source en eau.
- ✓ Filtration primaire pour les applications parcs et jardins.
- ✓ Filtration secondaire pour les systèmes de filtration à sable et les séparateurs de sable.
- ✓ Filtres secondaires à la parcelle pour une protection renforcée du réseau d'irrigation localisée.

## → DONNÉES LOGISTIQUES

MODÈLES	TYPE DE CONNEXIONS	CARTON					PALETTE (LES DIMENSIONS COMPRENNENT LE CONTENU DE LA PALETTE COMPLÈTE + LA PALETTE)					
		QTÉ. PAR CARTON	LONG. (MM) L	HAUT. (MM) H	LARG. (MM) W	POIDS BRUT PAR CARTON (KG)	QTÉ. DE CARTONS PAR PALETTE	LONG. (MM)	HAUT. (MM)	LARG. (MM)	POIDS BRUT PAR PALETTE (KG)	
FILTRET	2" Mini	BSP / NPT	1	530	280	370	7	42	1,110	2,100	1,150	310.5
	2" Regular	BSP / NPT	1	650	280	370	7.8	42	1,300	2,100	1,150	344.6
	2" Jumbo	BSP / NPT	1	790	280	370	8.8	42	1,650	2,100	1,150	391.6
	3" Regular	BSP / NPT / UNF / VIC	1	650	280	370	7.8 (NPT, BSP) 9.4 (UNF)	42	1,300	2,100	1,150	344.6 (NPT, BSP) 411.8 (UNF)
	3" Jumbo	BSP / NPT / UNF / VIC	1	790	280	370	8.8 (NPT, BSP) 10.2 (UNF)	42	1,650	2,100	1,150	391.6 (NPT, BSP) 450.4 (UNF)
FILTRE DOUBLE	3" Reg. Double	BSP / NPT / UNF / VIC	1	990	280	380	12.4 (NPT, BSP) 14 (UNF)	21	1,000	2,100	1,150	276.6 (NPT, BSP) 310.2 (UNF)
	3" Jumbo double	BSP / NPT / UNF / VIC	1	1,230	280	380	14.4 (NPT, BSP) 16 (UNF)	21	1,250	2,100	1,150	319.2 (NPT, BSP) 352.8 (UNF)
	4" Reg. double	VIC / UNF	1	990	280	380	14.2	21	1,000	2,100	1,150	314.4
	4" Jumbo double	VIC / UNF	1	1,230	280	380	16.4	21	1,250	2,100	1,150	361.2
	6" Jumbo double	VIC / UNF	1	2,200	550	550	26	1	2,200	710	570	54



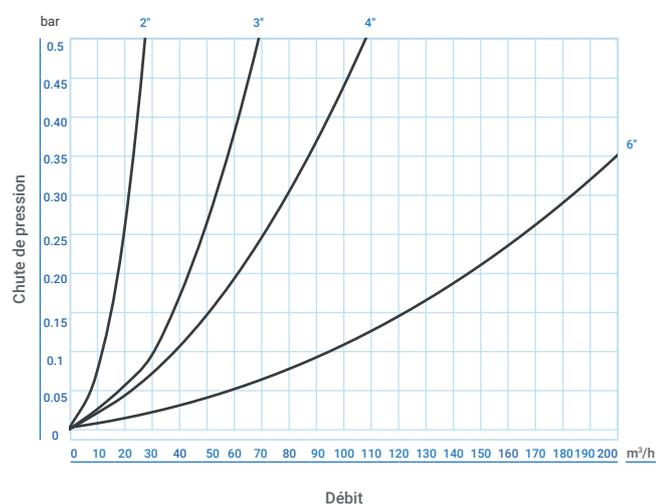
## → INFORMATIONS TECHNIQUES

DESCRIPTION		SURFACE DE FILTRATION (CM²)	TYPES DE CONNEXION DISPONIBLES	DÉBIT MAX. RECOMMANDÉ (M³/H)	PRESSION MAX. (BAR)
FILTRET	2" Mini	810	BSP / NPT	15	8
	2" Regular	1,210	BSP / NPT	20	8
	2" Jumbo	1,610	BSP / NPT	25	8
	3" Regular	1,210	BSP / NPT / UNF	25	8
	3" Jumbo	1,610	BSP / NPT / UNF	30	8
FILTRE DOUBLE	3" Double	2,420	BSP / NPT / UNF	45	8
	3" Jumbo double	3,220	BSP / NPT / UNF	50	8
	4" Double	2,420	UNF / VIC	60	8
	4" Jumbo double	3,220	UNF / VIC	75	8
	6" Jumbo double	5,500	UNF / VIC	120	8

## → MATÉRIAUX

PARTIES	MATÉRIAUX
Corps	GRP
Joint	NBR
Tamis	SST
Vanne de vidange	PVC

## → PERTES DE CHARGE



## → CODES CATALOGUE

Numéro de catalogue commençant par 71970 + (6 chiffres qui définissent le filtre souhaité)

MODÈLE	100 MIC.				130 MIC.				200 MIC.				
	BSP	NPT	UNF	VIC	BSP	NPT	UNF	VIC	BSP	NPT	UNF	VIC	
FILTRET	2" Mini	000100	000110	n/a	n/a	000101	000111	n/a	n/a	000102	000112	n/a	n/a
	<b>2" Regular</b>	<b>000120</b>	000130	n/a	n/a	<b>000121</b>	000131	n/a	n/a	<b>000122</b>	000132	n/a	n/a
	<b>2" Jumbo</b>	<b>000140</b>	000150	n/a	n/a	<b>000141</b>	000151	n/a	n/a	<b>000142</b>	000152	n/a	n/a
	3" Regular	000200	000210	000220	n/a	000201	000211	000221	n/a	000202	000212	000222	n/a
	3" Jumbo	000230	000240	000250	n/a	000231	000241	000251	n/a	000232	000242	000252	n/a
FILTRE DOUBLE	<b>3" Double</b>	000260	000270	<b>000280</b>	n/a	000261	000271	<b>000281</b>	n/a	000262	000272	<b>000282</b>	n/a
	3" Jumbo double	000290	000300	000310	n/a	000291	000301	000311	n/a	000292	000302	000312	n/a
	4" Double	n/a	n/a	000320	-	n/a	n/a	000321	-	n/a	n/a	000322	-
	<b>4" Jumbo double</b>	n/a	n/a	<b>000330</b>	-	n/a	n/a	<b>000331</b>	-	n/a	n/a	<b>000332</b>	-
	<b>6" Jumbo double</b>	n/a	n/a	<b>000001</b>	000004	n/a	n/a	<b>000002</b>	000005	n/a	n/a	<b>000003</b>	000006

- Pour d'autres qualités de filtration, veuillez contacter Netafim.

- Produits disponibles chez Netafim France en gras



# SCREENGUARD™

## FILTRES À TAMIS SEMI-AUTOMATIQUES

Les filtres qui fournissent la meilleure efficacité de filtration sur le marché, et permettent un nettoyage vraiment facile du tamis, sans avoir à ouvrir le filtre ou couper l'eau.



Résistance à la corrosion  
& aux UV



Large surface de  
filtration



Facilité d'utilisation

## / Caractéristiques & Avantages

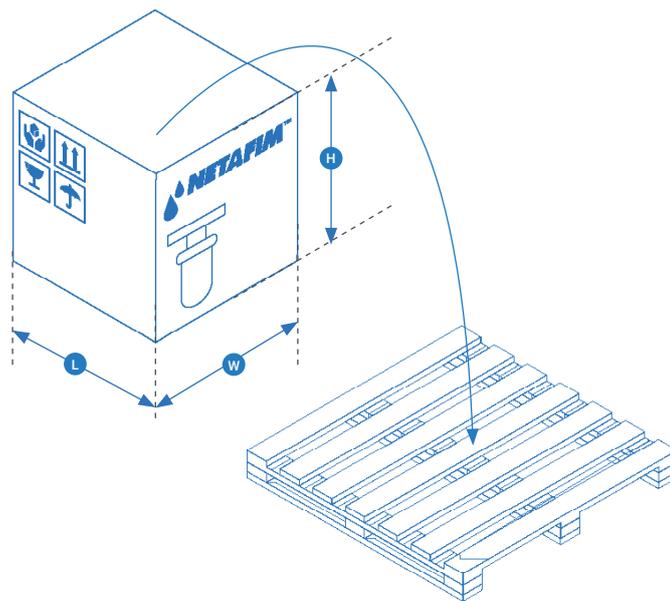
- **Large surface de filtration** La surface de filtration extrêmement grande réduit les coûts de main-d'œuvre grâce à des intervalles de nettoyage plus longs, même avec de l'eau de très mauvaise qualité.
- **Peu d'entretien**
  - Simple à nettoyer, le tamis peut être parfaitement nettoyé en un tour de main sans démonter les filtres ni perturber le processus d'irrigation.
  - Facilité d'installation et d'entretien.
- **Robuste et durable** Moulé à partir de plastique de haute qualité conçu pour une meilleure résistance mécanique, durabilité et non-corrosion.
- **Semi-automatique** Lorsque le témoin de colmatage l'indique, l'opérateur ouvre l'une des deux vannes de contre-lavage, et tourne la manivelle du collecteur/nettoyeur de particules, puis referme la vanne. Il procédera de même ensuite pour le second élément filtrant. Le nettoyage se fera donc facilement sans démontage et au moment le plus opportun.
- **Protection supplémentaire** L'élément filtrant est moulé avec un tamis en acier inoxydable 316 incorporant un tissage spécial, offrant une couche supplémentaire de protection au système d'irrigation et facilitant son nettoyage
- **Plusieurs options** Large gamme de modèles avec plusieurs options de surface de filtration, couvrant une vaste gamme de débits. Parfait pour des exigences variées en matière de qualité d'eau et de protection.
- **Multiples configurations** Plusieurs configurations et types de connexions qui s'intègrent parfaitement avec tout système d'irrigation.
- **Fait pour durer** Fonctionnement très fiable et durable dans le temps avec une pression de fonctionnement maximale de 8bar.

# / Applications

- ✓ Filtration primaire pour petites exploitations, par exemple d'eau de forage, et dans le cas d'applications saisonnières filtration primaire de toute source en eau.
- ✓ Filtration primaire pour les applications parcs et jardins.
- ✓ Filtration secondaire pour les systèmes de filtration et les séparateurs de sable.
- ✓ Filtres secondaires à la parcelle pour une protection renforcée du réseau d'irrigation localisée.

## → DONNÉES LOGISTIQUES

MODÈLES	TYPE DE CONNEXIONS	CARTON						PALETTE (LES DIMENSIONS COMPRENNENT LE CONTENU DE LA PALETTE COMPLÈTE + LA PALETTE)				
		QTÉ. PAR CARTON	LONG. (MM) L	HAUT. (MM) H	LARG. (MM) W	POIDS BRUT PAR CARTON (KG)	QTÉ. DE CARTONS PAR PALETTE	LONG. (MM)	HAUT. (MM)	LARG. (MM)	POIDS BRUT PAR PALETTE (KG)	
FILTRET	2" Regular	BSP / NPT	1	790	280	370	9.2	42	1,650	2,100	1,150	408.4
	2" Jumbo	BSP / NPT	1	910	280	370	10.2	28	1,300	2,100	1,150	302.6
	3" Regular	BSP / NPT / UNF	1	790	280	370	9.4 (NPT, BSP) 10.6 (UNF)	42	1,650	2,100	1,150	416.8 (NPT, BSP) 467.2 (UNF)
	3" Jumbo	BSP / NPT / UNF	1	910	280	370	10.4 (NPT, BSP) 11.8 (UNF)	28	1,300	2,100	1,150	308.2 (NPT, BSP) 347.4 (UNF)
FILTRE DOUBLE	3" Double	BSP / NPT / UNF	1	1,390	280	380	16.4 (NPT, BSP) 17.8 (UNF)	21	1,450	2,100	1,150	364.4 (NPT, BSP) 393.8 (UNF)
	3" Jumbo double	BSP / NPT / UNF	1	1,630	280	380	18.6 (NPT, BSP) 20 (UNF)	21	1,650	2,100	1,150	412.6 (NPT, BSP) 442 (UNF)
	4" Double	VIC / UNF	1	1,390	280	380	18.2	21	1,450	2,100	1,150	402.2
	4" Jumbo double	VIC / UNF	1	1,630	280	380	20.4	21	1,650	2,100	1,150	450.4
	6" Jumbo double	VIC / UNF	1	2,200	550	550	29.6	1	2,200	710	570	57.6



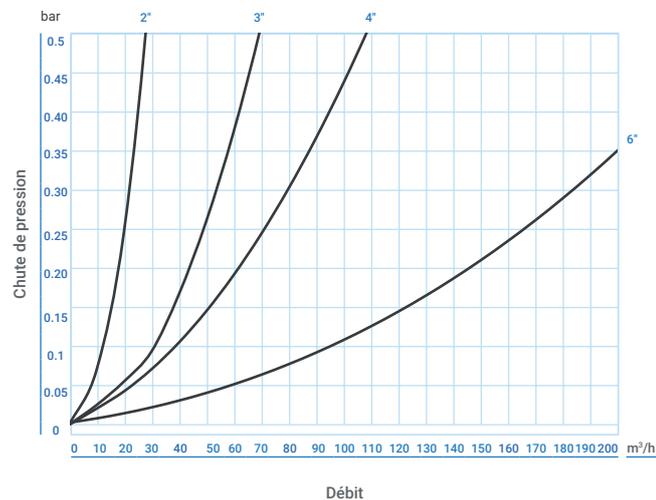
## → INFORMATIONS TECHNIQUES

DESCRIPTION		SURFACE DE FILTRATION (CM <sup>2</sup> )	TYPES DE CONNEXION DISPONIBLES	DÉBIT MAX. RECOMMANDÉ (M <sup>3</sup> /H)	MIN. PRESSION PENDANT LE CONTRE-LAVAGE (BAR)	PRESSION MAX. (BAR)
FILTRET	2" Regular	1,210	BSP / NPT	20	2	8
	2" Jumbo	1,610	BSP / NPT	25	2	8
	3" Regular	1,210	BSP / NPT / UNF	25	2	8
	3" Jumbo	1,610	BSP / NPT / UNF	30	2	8
FILTRE DOUBLE	3" Double	2,420	BSP / NPT / UNF	45	2	8
	3" Jumbo double	3,220	BSP / NPT / UNF	50	2	8
	4" Double	2,420	UNF / VIC	60	2	8
	4" Jumbo double	3,220	UNF / VIC	75	2	8
	6" Jumbo double	5,500	UNF / VIC	120	2	8

## → MATÉRIAUX

PARTIES	MATÉRIAUX
Corps	GRP
Joint	NBR
Tamis	SST
Vanne de vidange	PVC

## → PERTES DE CHARGE



## → CODES CATALOGUE

Numéro de catalogue commençant par 71970 + (6 chiffres qui définissent le filtre souhaité)

MODÈLE		100 MIC.				130 MIC.				200 MIC.			
		BSP	NPT	UNF	VIC	BSP	NPT	UNF	VIC	BSP	NPT	UNF	VIC
FILTRET	2" Regular	<b>000500</b>	000510	n/a	n/a	<b>000501</b>	000511	n/a	n/a	<b>000502</b>	000512	n/a	n/a
	2" Jumbo	<b>000520</b>	000530	n/a	n/a	<b>000521</b>	000531	n/a	n/a	<b>000522</b>	000532	n/a	n/a
	3" Regular	000540	000550	000560	n/a	000541	000551	000561	n/a	000542	000552	000562	n/a
	3" Jumbo	000570	000580	000590	n/a	000571	000581	000591	n/a	000572	000582	000592	n/a
FILTRE DOUBLE	3" Double	000600	000610	<b>000620</b>	n/a	000601	000611	<b>000621</b>	n/a	000602	000612	<b>000622</b>	n/a
	3" Jumbo double	000630	000640	000650	n/a	000631	000641	000651	n/a	000632	000642	000652	n/a
	4" Double	n/a	n/a	000660	-	n/a	n/a	000661	-	n/a	n/a	000662	-
	4" Jumbo double	n/a	n/a	<b>000670</b>	-	n/a	n/a	<b>000671</b>	-	n/a	n/a	<b>000672</b>	-
	6" Jumbo double	n/a	n/a	<b>000007</b>	000010	n/a	n/a	<b>000008</b>	000011	n/a	n/a	<b>000009</b>	000012

- Pour d'autres qualités de filtration, veuillez contacter Netafim.

- Produits disponibles chez Netafim France en gras



# SCREENGUARD™ V2

## FILTRES À TAMIS MANUELS MÉTAL EN LIGNE

Les filtres à tamis manuels en ligne offrent une protection élevée contre la corrosion et les UV avec un large tamis qui permet une meilleure efficacité de filtration, une excellente uniformité d'irrigation et moins d'entretien.



Corrosion & résistance aux UV



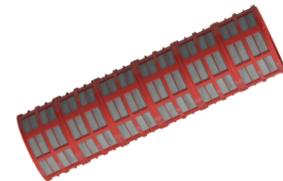
Grande surface de filtration



Facile à utiliser

## Caractéristiques et avantages

- ✓ Une grande surface de filtration qui permet de réduire les coûts de main-d'œuvre du fait d'intervalles de nettoyage plus longs, même avec des conditions d'eaux difficiles.
- ✓ Fonction semi-automatique qui peut être ajoutée dans le filtre ultérieurement (option).
- ✓ Le corps du filtre est recouvert de deux couches d'époxy pour une meilleure protection contre les UV et la corrosion.
- ✓ Le couvercle du filtre est percé en son centre et taraudé en 2" de diamètre, ce qui permet d'installer une vanne de purge pour permettre un entretien plus facile. Cette purge est efficace car largement dimensionnée, placée au centre du flux et parallèlement à la surface interne du tamis.
- ✓ Une large gamme de modèles avec plusieurs options de surface de filtration couvrant une large gamme de débits, qui garantit une adaptation parfaite aux différentes exigences de qualité de l'eau et de protection.
- ✓ L'élément de filtration cylindrique est moulé avec un tamis en acier inoxydable 316 pour une plus grande longévité.
- ✓ Différents tamis disponibles pour une grande variété d'applications.
- ✓ Fonctionnement très fiable et durable dans le temps.



## Applications

- Filtration primaire pour les petites exploitations, à utiliser avec l'eau de forage et/ou les applications de goutteurs intégrés paroi fine
- Filtration primaire pour les applications d'aménagement paysager
- Filtration secondaire pour systèmes de filtration à sable et séparateurs de sable (hydrocyclones)
- Filtres secondaires à la parcelle pour une meilleure protection

## → DONNÉES LOGISTIQUES

Numéro de catalogue commençant par 71980 + (l'un des 6 chiffres ci-dessous)

MODÈLE	TYPE DE CONNEXION						BOÎTIER				PALETTE					
		100 MICRON	130 MICRON	200 MICRON	300 MICRON	500 MICRON	QTÉ PAR CARTON	LONGUEUR (MM)	LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	POIDS BRUT PAR CARTON	QTÉ DE CARTONS SUR LA PALETTE	LONGUEUR (MM)	LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	POIDS BRUT PAR PALETTE
1 1/2"	<b>FILETÉ BSP</b>	-	<b>000400</b>	<b>000402</b>	<b>000404</b>	<b>000406</b>	1	430	350	220	3,7 KG	30	1050	960	1100	111 KG
	FILETÉ NPT	-	000401	000403	000405	000407										
2"	<b>FILETÉ BSP</b>	<b>000409</b>	<b>000412</b>	<b>000415</b>	<b>000418</b>	<b>000421</b>		430	350	220	5 KG	30	1050	960	1100	150 KG
	FILETÉ NPT	000410	000413	000416	000419	000422										
3"	VICTAULIC	000408	000411	000414	000417	000420		700	470	220	18 KG	20	1400	940	1100	360 KG
	FILETÉ BSP	000423	000428	000434	000440	000446										
	FILETÉ NPT	-	000429	000435	000441	000447										
	VICTAULIC	000424	000430	000436	000442	000448										
	<b>BRIDE ISO</b>	<b>000425</b>	<b>000431</b>	<b>000437</b>	<b>000443</b>	<b>000449</b>										
	BSTD	000427	000433	000439	000445	000451										
4"	ANSI	000426	000432	000438	000444	000450		920	610	240	24 KG	10	1220	920	1200	240 KG
	VICTAULIC	000452	000456	000460	000464	000468										
	<b>BRIDE ISO</b>	<b>000453</b>	<b>000457</b>	<b>000461</b>	<b>000465</b>	<b>000469</b>										
	BSTD	000455	000459	000463	000467	000471										
6"	ANSI	000454	000458	000462	000466	000470	960	670	375	33 KG	1	930	670	375	330 KG	
	VICTAULIC	000570	000574	000578	000582	000586										
	<b>BRIDE ISO</b>	<b>000571</b>	<b>000575</b>	<b>000579</b>	<b>000583</b>	<b>000587</b>										
	BSTD	000573	000577	000581	000585	000589										
8"	ANSI	000572	000576	000580	000584	000588	1300	900	375	64 KG	1	1300	900	375	64 KG	
	VICTAULIC	000600	000605	000610	000615	000620										
	<b>BRIDE ISO10</b>	<b>000601</b>	<b>000606</b>	<b>000611</b>	<b>000616</b>	<b>000621</b>										
	<b>BRIDE ISO16</b>	<b>000602</b>	<b>000607</b>	<b>000612</b>	<b>000617</b>	<b>000622</b>										
	BSTD	000603	000608	000613	000618	000623										
ANSI	000604	000609	000614	000619	000624											

Pour les autres types de filtration, veuillez contacter le représentant de Netafim

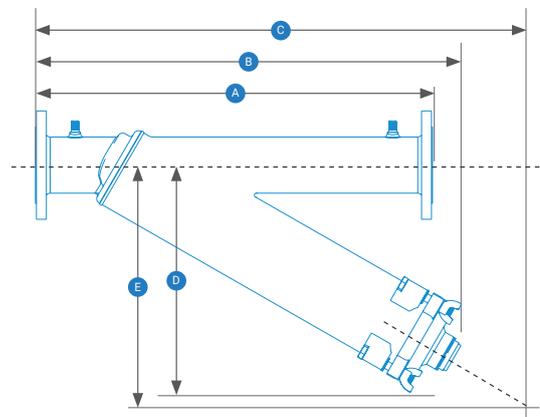
Pour créer le numéro de catalogue complet, utilisez l'ID du groupe de matériau et ajoutez-y les 6 chiffres qui définissent le filtre approprié

**Produits disponibles chez Netafim France en gras**

## → DIMENSIONS TECHNIQUES

DIAMÈTRE DE CONN.	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)*	E (MM)*
1 1/2"	420	396	460	259	322
2"	420	373	451	259	338
3"	600	627	780	350	379
4"	800	856	975	461	469
6"	900	872	1175	550	585
8"	1000	1194	1519	715	770

\* Distance minimale pour démonter le tamis

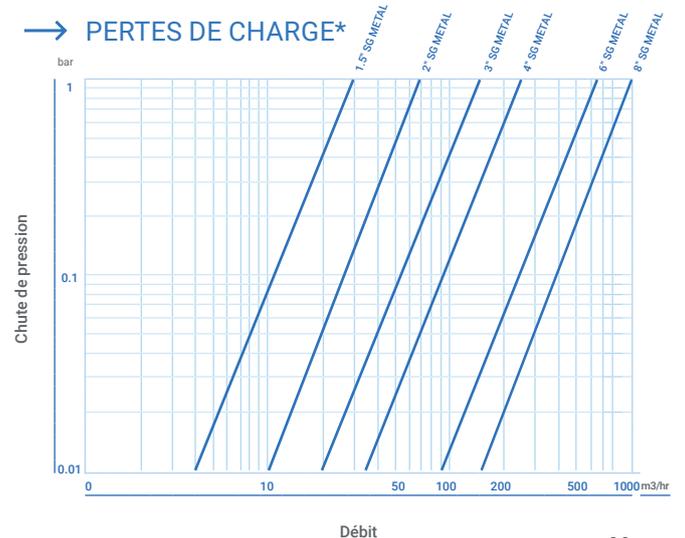


## → INFORMATIONS TECHNIQUES

MODÈLE	SURFACE DE FILTR. (CM²)	TYPES DE CONNEXION DISPONIBLES*	DÉBIT MAX. RECOMMANDÉ (M³/H)*	DIAMÈTRE DE LA VANNE DE PURGE	PRESSIION NOMINALE (BAR)
1 1/2"	850	BSP/NPT	15	2"	10
2"	850	BSP/NPT/VIC	25		
3"	1,700	BSP/NPT/VIC/ANSI/ISO/BSTD	50		
4"	2,550	VIC/ANSI/ISO/BSTD	80		
6"	4,000	VIC/ANSI/ISO/BSTD	160		
8"	6,350	VIC/ANSI/ISO10/VIC16/BSTD	250		

\* Le débit maximum doit être adapté selon la qualité de l'eau. Consultez nous !

## → PERTES DE CHARGE\*



# SCREENGUARD™ V2

## FILTRES À TAMIS MANUELS MÉTAL ANGLE

Les filtres à tamis manuels en angle offrent une protection élevée contre la corrosion et les UV avec un large tamis de filtration qui permet une meilleure efficacité de filtration, une excellente uniformité d'irrigation et moins d'entretien.



Corrosion & résistance aux UV



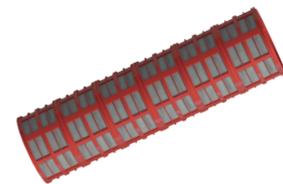
Grande surface de filtration



Facile à utiliser

## Caractéristiques et avantages

- ✓ Une grande surface de filtration qui permet de réduire les coûts de main-d'œuvre du fait d'intervalles de nettoyage plus longs, même avec des conditions d'eaux difficiles.
- ✓ Fonction semi-automatique qui peut être ajoutée dans le filtre ultérieurement (option).
- ✓ Le corps du filtre est recouvert de deux couches d'époxy pour une meilleure protection contre les UV et la corrosion.
- ✓ Le couvercle du filtre est percé en son centre et taraudé en 2" de diamètre, ce qui permet d'installer une vanne de purge pour permettre un entretien plus facile. Cette purge est efficace car largement dimensionnée, placée au centre du flux et parallèlement à la surface interne du tamis.
- ✓ Une large gamme de modèles avec plusieurs options de surface de filtration couvrant une large gamme de débits, qui garantit une adaptation parfaite aux différentes exigences de qualité de l'eau et de protection.
- ✓ L'élément de filtration cylindrique est moulé avec un tamis en acier inoxydable 316 pour une plus grande longévité.
- ✓ Différents tamis disponibles pour une grande variété d'applications.
- ✓ Fonctionnement très fiable et durable dans le temps.



## Applications

- Filtration primaire pour les petites exploitations, à utiliser avec l'eau de forage et/ou les applications de goutteurs intégrés paroi fine
- Filtration primaire pour les applications d'aménagement paysager
- Filtration secondaire pour systèmes de filtration à sable et séparateurs de sable (hydrocyclones)
- Filtres secondaires à la parcelle pour une meilleure protection

## → DONNÉES LOGISTIQUES

Numéro de catalogue commençant par 71980 + (l'un des 6 chiffres ci-dessous)

MODÈLE	TYPE DE CONNEXION						BOÎTIER				PALETTE							
		100 MICRON	130 MICRON	200 MICRON	300 MICRON	500 MICRON	QTÉ PAR CARTON	LONGUEUR (MM)	LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	POIDS BRUT PAR CARTON	QTÉ DE CARTONS SUR LA PALETTE	LONGUEUR (MM)	LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	POIDS BRUT PAR PALETTE		
1 1/2"	<b>FILETÉ BSP</b>	<b>000500</b>	<b>000503</b>	<b>000504</b>	<b>000506</b>	1	405	260	210	4 KG	45	800	1215	1050	200 KG			
	FILETÉ NPT	000501	000502	000505	000507													
2"	<b>FILETÉ BSP</b>	<b>000509</b>	<b>000512</b>	<b>000515</b>	<b>000518</b>					405	260	210	4 KG	45	800	1215	1050	200 KG
	FILETÉ NPT	000510	000513	000516	000519													
	VICTAULIC	000508	000511	000514	000517													
3"	FILETÉ BSP	000520	000526	000532	000538					670	260	210	16 KG	30	800	1340	1050	500 KG
	FILETÉ NPT	000521	000527	000533	000539													
	VICTAULIC	000522	000528	000534	000540													
	<b>BRIDE ISO</b>	<b>000523</b>	<b>000529</b>	<b>000535</b>	<b>000541</b>								22,5 KG	15	920	435 KG		
	BSTD	000525	000531	000537	000543													
	ANSI	000522	000530	000536	000542													
4"	VICTAULIC	000544	000548	000552	000556					920	400	590	20,5 KG	1	1330	400	590	320 KG
	<b>BRIDE ISO</b>	<b>000545</b>	<b>000549</b>	<b>000553</b>	<b>000557</b>													
	BSTD	000547	000551	000555	000559								28 KG	15	920	435 KG		
	ANSI	000546	000550	000554	000558													
6"	VICTAULIC	000630	000634	000638	000642					930	400	590	60 KG	1	1330	400	590	60 KG
	<b>BRIDE ISO</b>	<b>000631</b>	<b>000635</b>	<b>000639</b>	<b>000643</b>													
	BSTD	000632	000636	000640	000644	73 KG	15	930	73 KG									
	ANSI	000633	000637	000641	000645													
8"	VICTAULIC	000660	000665	000670	000675	1330	400	590	80 KG	1	1330	400	590	80 KG				
	BRIDE ISO10	000661	000666	000671	000676													
	<b>BRIDE ISO16</b>	<b>000662</b>	<b>000667</b>	<b>000672</b>	<b>000677</b>				98 KG	15	930	98 KG						
	BSTD	000663	000668	000673	000678													
	ANSI	000664	000669	000674	000679													

Pour les autres types de filtration, veuillez contacter le représentant de Netafim

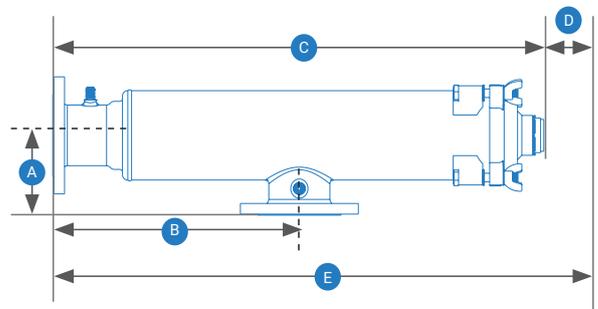
Pour créer le numéro de catalogue complet, utilisez l'ID du groupe de matériau et ajoutez-y les 6 chiffres qui définissent le filtre approprié

**Produits disponibles chez Netafim France en gras**

## → DIMENSIONS TECHNIQUES

CONNECTION DIAMETER	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)*	E (MM)*
1 1/2"	150	210	420	50	470
2"	150	210	406	50	456
3"	150	340	673	50	723
4"	150	460	916	50	966
6"	250	450	938	50	988
8"	250	630	1302	50	1352

\* Distance minimale pour démonter le tamis

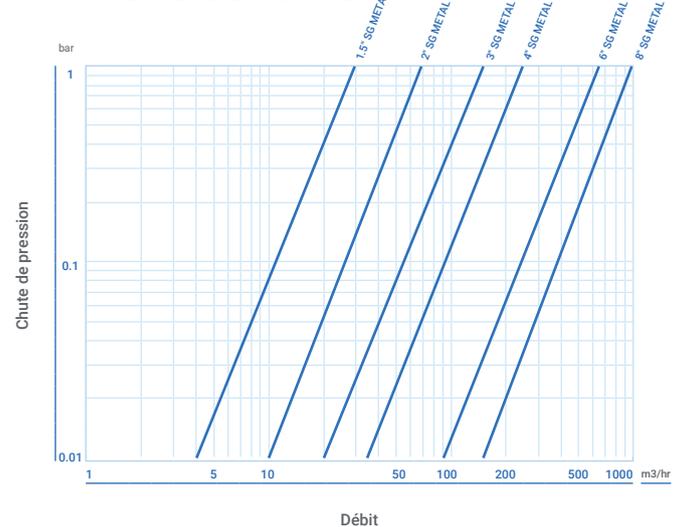


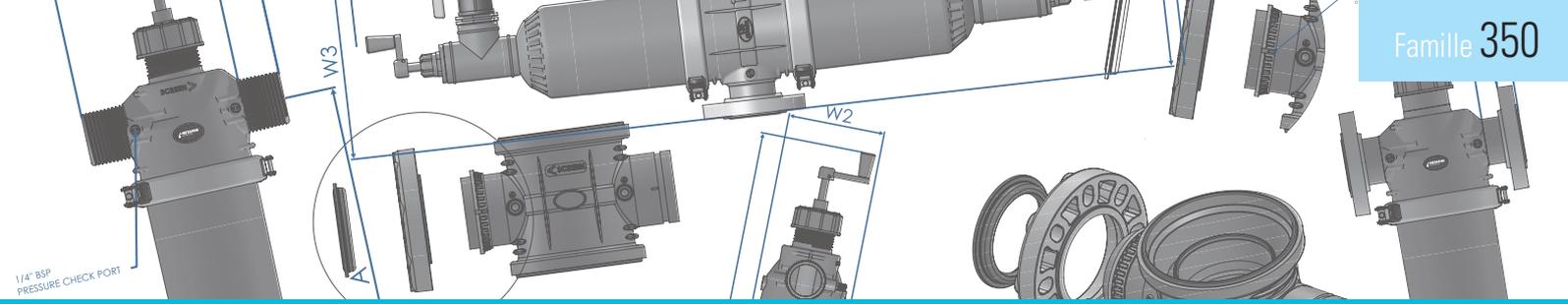
## → INFORMATIONS TECHNIQUES

MODÈLE	SURFACE DE FILTR. (CM²)	TYPES DE CONNEXION DISPONIBLES	DÉBIT MAX. RECOMMANDÉ (M³/H)*	DIAMÈTRES DE LA VANNE DE PURGE	PRESSIION NOMINALE (BAR)
1 1/2"	850	BSP/NPT	15	2"	10
2"	850	BSP/NPT/VIC	25		
3"	1,700	BSP/NPT/VIC/ANSI/ISO/BSTD	50		
4"	2,550	VIC/ANSI/ISO/BSTD	80		
6"	4,000	VIC/ANSI/ISO/BSTD	160		
8"	6,350	VIC/ANSI/ISO10/VIC16/BSTD	250		

\* Le débit maximum doit être adapté selon la qualité de l'eau. Consultez nous !

## → PERTES DE CHARGE\*





## FILTRES À TAMIS AUTOMATIQUES SCRENGUARD

PLUS GRANDS. PLUS EFFICACES. MEILLEURS.

### DESCRIPTION

Les filtres à tamis automatiques Screenguard™ de Netafim offrent une protection parfaite pour les systèmes d'irrigation grâce à une surface de filtration extrêmement large. Screenguard™ possède également le mécanisme d'auto-nettoyage le plus efficace qui soit, permettant d'économiser main-d'œuvre, eau et énergie.



### APPLICATIONS

Filtration primaire d'eau de forage, et dans le cas d'applications saisonnières, filtration primaire de toute source en eau.

Filtration primaire de sources d'eau variées pour les applications en micro-aspersion et en aspersion plein champ.

Filtration primaire pour des applications parcs et jardins.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

La grande taille du tamis permet au filtre de fonctionner avec des débits plus élevés et de résister à des typologies d'eaux hautement contaminées.

Le corps du filtre est fabriqué d'un revêtement à deux couches de haute qualité, offrant une superbe résistance à la corrosion.

Couvercle et piston en matériaux durables non corrosifs, pour un entretien facile et économique.

Deux modèles différents, "Horizontal" et "Vertical", avec plusieurs options de surface de filtration couvrant une large gamme de débits. Ajustement parfait garanti pour des exigences variées en matière de qualité de l'eau et de protection.

Le programmeur BT (Bluetooth) activé avec l'application Netafim SG permet un meilleur contrôle des performances du filtre.

Plusieurs types de connexion qui conviennent parfaitement à tout système d'irrigation.



## DONNÉES LOGISTIQUES

GROUPE DE PRODUITS 71960					BOITE					
MODÈLE	TYPE DE CONNEXION	100 MIC	130 MIC	200 MIC	QUANTITE PAR CARTON	LONGUEUR (MM)	LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	POIDS BRUT PAR CARTON	
VERTICAL	2"	Fileté BSP	000099	000100	000101	1	520	1,070	660	47
	3"	Fileté BSP	000119	000120	000121					50
		ANSI	000125	000126	000127					52
		BSTD	000128	000129	000130					
		DIN	000149	000150	000151					
	3" Jumbo	Fileté BSP	000169	000170	000171					54
4"	Bride DIN ISOPN16	000249	000250	000251	56					
HORIZONTAL	4"	Bride DIN ISOPN16	000272	000273	000274	1	570	2,220	710	116
	6"	ANSI	000305	000306	000307			2,220	710	120
		Bride DIN ISOPN16	000322	000323	000324			2,620	760	163
	6" Jumbo	Bride DIN ISOPN16	000359	000360	000361					169
	8"	Bride DIN ISOPN16	000439	000440	000441					176
	10"	Bride DIN 16	000480	000481	000482					

\* Pour créer le numéro de catalogue complet, utilisez le numéro du groupe de produits et ajoutez-y les 6 chiffres qui définissent le filtre souhaité  
Produits disponibles chez Netafim France en gras

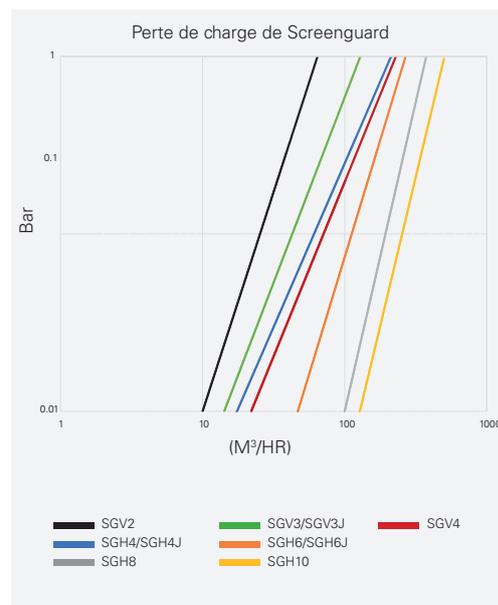
## INFORMATIONS TECHNIQUES

DESCRIPTION	SURFACE DE FILTRATION (CM²)	TYPES DE CONNEXIONS DISPONIBLES	DÉBIT MAXIMUM RECOMMANDÉ (M³/H)*	DEBIT DE CONTRE-LAVAGE (M³/H)	PRESSIION MINI-MALE PENDANT LE CONTRE-LAVAGE (BAR)	PRES-SION MAXI-MUM	
VERTICAL	2"	1,350	BSP / NPT	25	12	2	10
	3"	1,350	BSP / NPT / FLANGE	35	12		
	3" Jumbo	2,000		50	18		
	4"	2,000	FLANGE	75	18		
HORIZONTAL	4"	5,300	FLANGE	80	24	2	10
	6"	5,300		120	24		
	6" Jumbo	7,900		150	36		
	8"	7,900		250	36		
	10"	7,900		300	36		

Pour des systèmes plus grands, jusqu'à 14 pouces et avec plusieurs unités, veuillez contacter votre représentant Netafim  
Produits disponibles chez Netafim France en gras

\* Pour une finesse de filtration de 130 microns et une eau de bonne qualité.

## PERTES DE CHARGE\*





## FILTRE 3/4"

FILTRE À DISQUES MANUEL

### APPLICATION

Filtration secondaire de sécurité.

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Pour un bon nettoyage des disques un démontage complet est indispensable.

### CARACTERISTIQUES

- "Tout plastique", avec deux connexions 3/4" mâle.
- L'élément filtrant est constitué d'un empilement de disques rainurés, assemblés sur un support, formant un élément filtrant cylindrique. Les disques sont compressés ensemble par un ressort situé dans le fond du couvercle du filtre.
- Le couvercle est vissé sur le corps.
- Plusieurs finesses de filtration disponibles.
- Résistant aux fortes concentrations de produit fertilisant et chimique.
- **Disponible en option "spéciale acide et engrais"**

### AVANTAGES

La technologie ARKAL™, par la densité des sillons qui composent les disques, est extrêmement efficace sur une très large typologie de particules et ce pour tous les types d'applications. Bénéfice complémentaire déterminant par rapport à la technologie tamis : le support de filtration ne peut pas se déformer sous la pression, la protection est totale !

### FINESSES DISPONIBLES

En stock 100, 130, 200 et 400 microns.

### MATERIAUX

Corps en polyester.

Éléments filtrants en polypropylène.

Disques en polypropylène.



### DONNEES TECHNIQUES

	METRIQUE	
Diamètre de connection	mm	20
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	160
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	95
Pression maximum	bar	10
Température maximum	°C	60

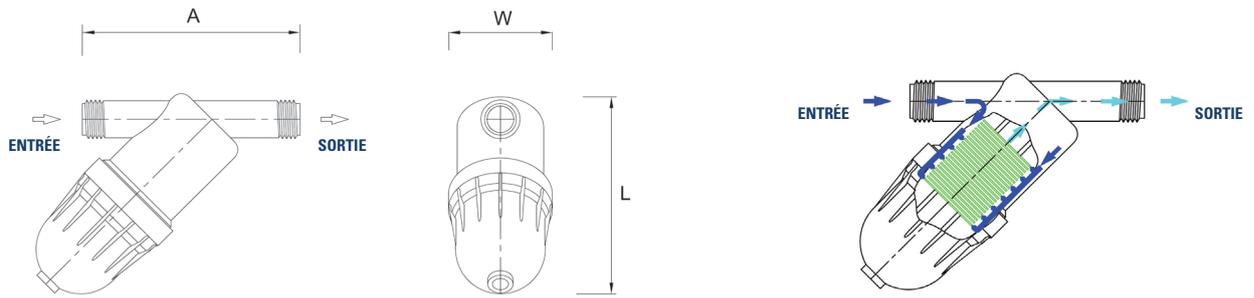
### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m <sup>3</sup> /h
400 - 130 µ	Bonne	4
	Moyenne	3

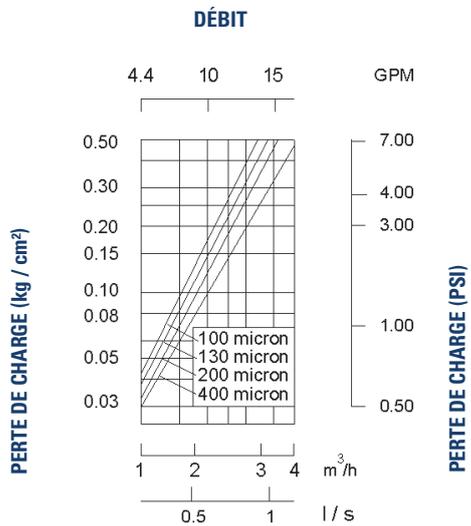
### DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	20
L Longueur	mm	144
W Largeur	mm	74
A Distance de connection	mm	150
Poids	kg	0.37

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE



## TABEAU DE PERTE DE CHARGE



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l)  
m.c.e = mètre colonne eau

## FILTRES 3/4" FILETÉS - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M <sup>3</sup> /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM <sup>2</sup> )	PETIT CONDI.	GROS CONDI.
70640-001000	4	400 μ <span style="color: blue;">■</span>	160	1	10
70640-001100	4	200 μ <span style="color: yellow;">■</span>	160	1	10
70640-001200	3	130 μ <span style="color: red;">■</span>	160	1	10
70640-001300	3	100 μ <span style="color: black;">■</span>	160	1	10

Débits données pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l)



## FILTRE 1" COURT + PURGE

FILTRE À DISQUES MANUEL



### APPLICATION

Filtration secondaire de sécurité.

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Pour un bon nettoyage des disques un démontage complet est indispensable.

### CARACTERISTIQUES

- Filtre en "T" avec deux connexions filetées 1" pour une installation en ligne sur tube 1"
- Prévention efficace des colmatages dus aux sédiments et particules diverses grâce à une importante surface de filtration.
- Entièrement fabriqué en plastique renforcé.
- L'élément filtrant est constitué d'un empilage de disques autour d'une colonne centrale.
- Un ressort maintient les disques en compression.
- Le couvercle du filtre se visse sur le corps par un écrou de serrage.
- Les disques sont disponibles en plusieurs finesses de filtration.
- **Disponible en option "spéciale acide et engrais"**

### AVANTAGES

La technologie ARKAL™, par la densité des sillons qui composent les disques, est extrêmement efficace sur une très large typologie de particules et ce pour tous les types d'applications. Bénéfice complémentaire déterminant par rapport à la technologie tamis : le support de filtration ne peut pas se déformer sous la pression, la protection est totale !

### FINESSES DISPONIBLES

En stock 55, 100, 130, 200 et 400 microns.

### MATERIAUX

Corps en polyester.

Éléments filtrants en polypropylène.

Disques en polypropylène.

### DONNEES TECHNIQUES

#### METRIQUE

Diamètre de connexion	mm	25
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	308
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	370
Pression maximum	bar	10
Température maximum	°C	70

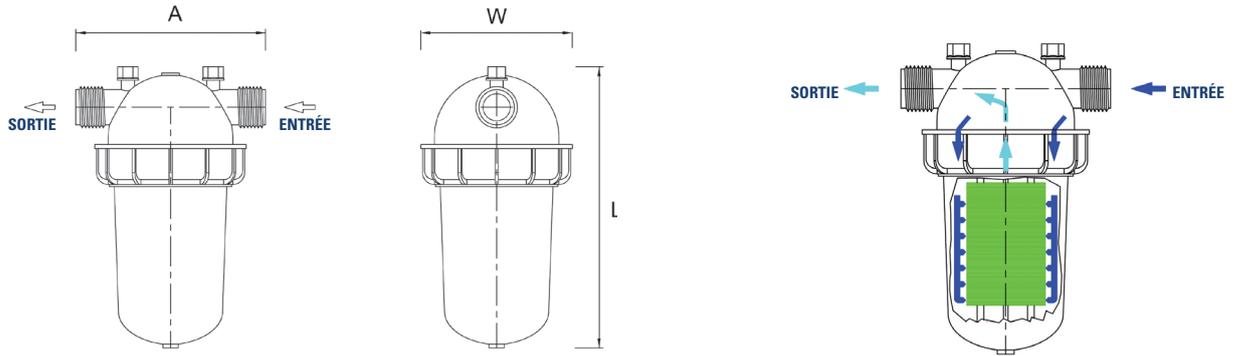
### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m <sup>3</sup> /h
400 - 130 µ	Bonne	6
	Moyenne	4.5
55 µ	Bonne	4.2
	Moyenne	3.15

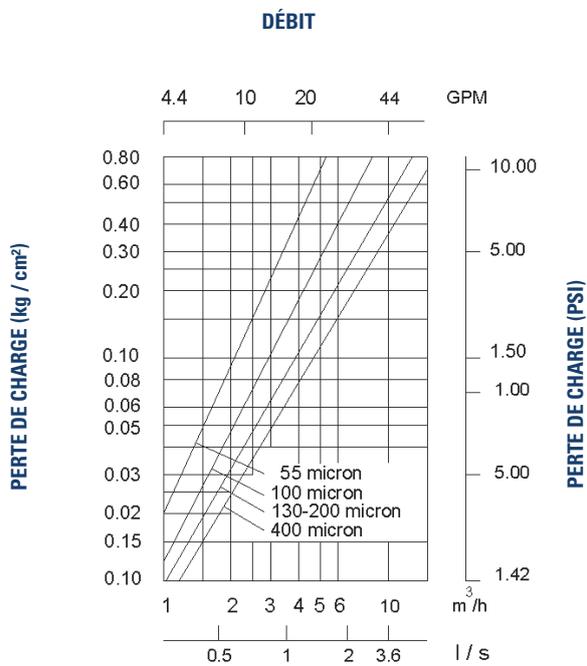
### DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	25
L Longueur	mm	233
W Largeur	mm	130
A Distance de connexion	mm	158
Poids	kg	1.1

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE



## TABEAU DE PERTE DE CHARGE



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l)  
m.c.e = mètre colonne eau

## FILTRES 1" COURTS FILETÉS - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M <sup>3</sup> /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM <sup>2</sup> )	PETIT CONDI.
70640-001910	6	400 μ	316	1
70640-001920	6	200 μ	316	1
70640-002000	5	130 μ	316	1
70640-002005	5	100 μ	316	1
70640-002007	4	55 μ	316	1

Débites données pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l)



## FILTRE 1" LONG + PURGE

FILTRE À DISQUES MANUEL

### APPLICATION

Filtration secondaire de sécurité.

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Pour un bon nettoyage des disques un démontage complet est indispensable.

### CARACTERISTIQUES

- Filtre en "T" avec deux connexions filetées 1" pour une installation en ligne sur tube 1"
- Prévention efficace des colmatages dus aux sédiments et particules diverses grâce à une importante surface de filtration.
- Entièrement fabriqué en plastique renforcé.
- L'élément filtrant est constitué d'un empilage de disques autour d'une colonne centrale.
- Un ressort maintient les disques en compression.
- Le couvercle du filtre se visse sur le corps par un écrou de serrage.
- Les disques sont disponibles en plusieurs finesses de filtration.

### AVANTAGES

La technologie ARKAL™, par la densité des sillons qui composent les disques, est extrêmement efficace sur une très large typologie de particules et ce pour tous les types d'applications. Bénéfice complémentaire déterminant par rapport à la technologie tamis : le support de filtration ne peut pas se déformer sous la pression, la protection est totale !

### FINESSES DISPONIBLES

En stock 55, 100, 130, 200 et 400 microns.

### MATERIAUX

Corps en polyester.

Éléments filtrants en polypropylène.

Disques en polypropylène.



### DONNEES TECHNIQUES

	METRIQUE	
Diamètre de connexion	mm	25
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	501.2
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	592
Pression maximum	bar	10
Température maximum	°C	70

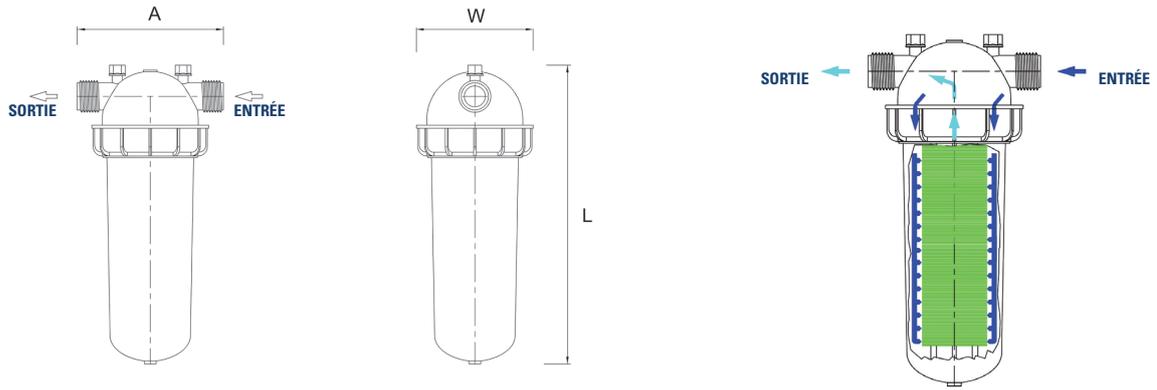
### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m <sup>3</sup> /h
400 - 130 µ	Bonne	8
	Moyenne	6
55 µ	Bonne	5.6
	Moyenne	4

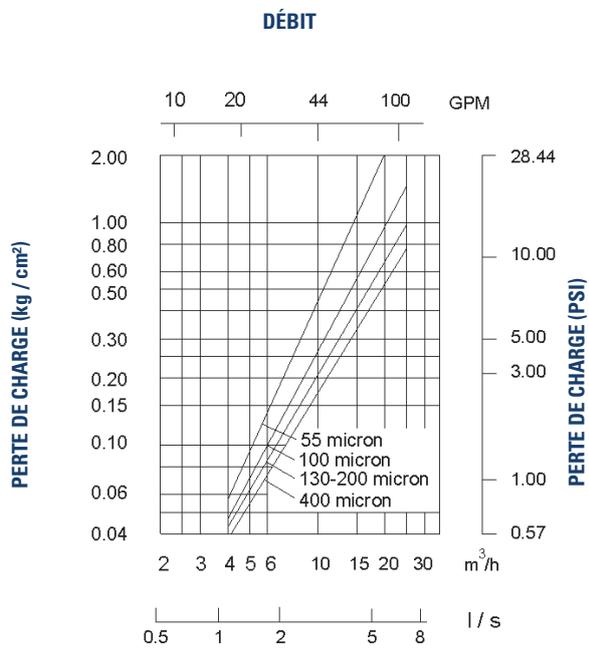
### DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	25
L Longueur	mm	340
W Largeur	mm	130
A Distance de connexion	mm	158
Poids	kg	1.42

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE



## TABLEAU DE PERTE DE CHARGE



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)

m.c.e = mètre colonne eau

## FILTRES 1" LONGS FILETÉS - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M <sup>3</sup> /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM <sup>2</sup> )	PETIT CONDI.
70640-002420	8	400 μ <span style="color: blue;">■</span>	500	1
70640-002445	8	200 μ <span style="color: yellow;">■</span>	500	1
70640-002450	8	130 μ <span style="color: red;">■</span>	500	1
70640-002472	6	100 μ <span style="color: black;">■</span>	500	1
70640-002477	5	55 μ <span style="color: green;">■</span>	500	1

Débts données pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)



## FILTRE 1" 1/2 COURT + PURGE

FILTRE À DISQUES MANUEL

### APPLICATION

Filtration secondaire de sécurité.

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Pour un bon nettoyage des disques un démontage complet est indispensable.

### CARACTERISTIQUES

- Filtre en "T" avec deux connexions filetées 1" 1/2 pour une installation en ligne sur tube 1" 1/2.
- Prévention efficace des colmatages dus aux sédiments et particules diverses grâce à une importante surface de filtration.
- Entièrement fabriqué en plastique renforcé.
- L'élément filtrant est constitué d'un empilage de disques autour d'une colonne centrale.
- Un ressort maintient les disques en compression.
- Le couvercle du filtre se visse sur le corps par un écrou de serrage.
- Les disques sont disponibles en plusieurs finesses de filtration.
- **Disponible en option "spéciale acide et engrais"**

### AVANTAGES

La technologie ARKAL™, par la densité des sillons qui composent les disques, est extrêmement efficace sur une très large typologie de particules et ce pour tous les types d'applications. Bénéfice complémentaire déterminant par rapport à la technologie tamis : le support de filtration ne peut pas se déformer sous la pression, la protection est totale !

### FINESSES DISPONIBLES

En stock 55, 100, 130, 200 et 400 microns.

### MATERIAUX

Corps en polyester.

Éléments filtrants en polypropylène.

Disques en polypropylène.



### DONNEES TECHNIQUES

	METRIQUE	
Diamètre de connection	mm	40
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	308
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	370
Pression maximum	bar	10
Température maximum	°C	70

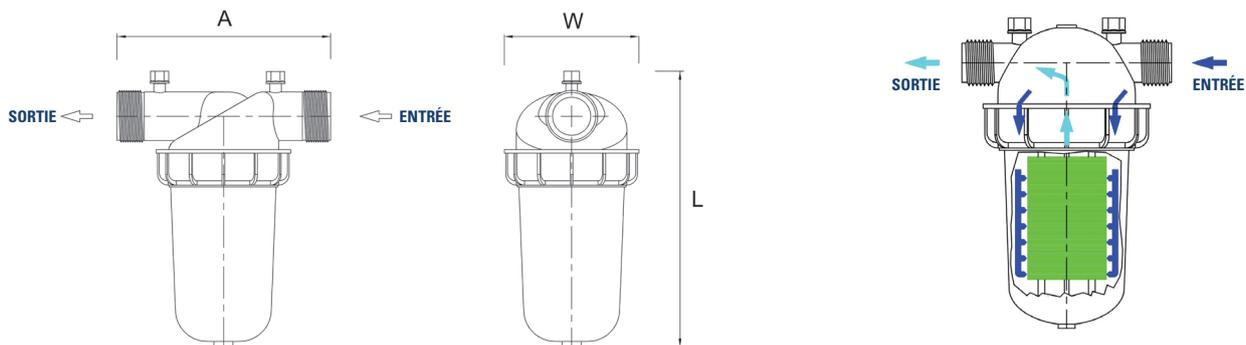
### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	
400 - 130 µ	Bonne	8
	Moyenne	6
55 µ	Bonne	5.6
	Moyenne	4.2

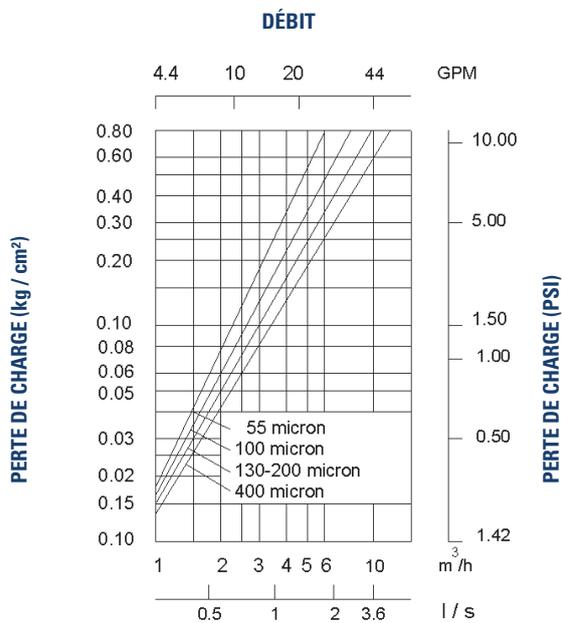
### DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	40
L Longueur	mm	250
W Largeur	mm	130
A Distance de connection	mm	200
Poids	kg	1.3

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE



## TABEAU DE PERTE DE CHARGE



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l)

m.c.e = mètre colonne eau

## FILTRES 1"1/2 COURTS FILETÉS - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M <sup>3</sup> /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM <sup>2</sup> )	PETIT CONDI.
70640-002500	8	400 μ <span style="color: blue;">■</span>	316	1
70640-002600	8	200 μ <span style="color: yellow;">■</span>	316	1
70640-002700	8	130 μ <span style="color: red;">■</span>	316	1
70640-002800	6	100 μ <span style="color: black;">■</span>	316	1
70640-002840	5	55 μ <span style="color: green;">■</span>	316	1

Débits données pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l)



## FILTRE 1" 1/2 LONG + PURGE

FILTRE À DISQUES MANUEL



### APPLICATION

Filtration secondaire de sécurité.

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Pour un bon nettoyage des disques un démontage complet est indispensable.

### CARACTERISTIQUES

- Filtre en "T" avec deux connexions filetées 1" 1/2 pour une installation en ligne sur tube 1" 1/2.
- Prévention efficace des colmatages dus aux sédiments et particules diverses grâce à une importante surface de filtration.
- Entièrement fabriqué en plastique renforcé.
- L'élément filtrant est constitué d'un empilage de disques autour d'une colonne centrale.
- Un ressort maintient les disques en compression.
- Le couvercle du filtre se visse sur le corps par un écrou de serrage.
- Les disques sont disponibles en plusieurs finesses de filtration.

### AVANTAGES

La technologie ARKAL™, par la densité des sillons qui composent les disques, est extrêmement efficace sur une très large typologie de particules et ce pour tous les types d'applications. Bénéfice complémentaire déterminant par rapport à la technologie tamis : le support de filtration ne peut pas se déformer sous la pression, la protection est totale !

### FINESSES DISPONIBLES

En stock 55, 100, 130, 200 et 400 microns.

### MATERIAUX

Corps en polyester.

Éléments filtrants en polypropylène.

Disques en polypropylène.

### DONNEES TECHNIQUES

	METRIQUE	
Diamètre de connection	mm	40
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	501.8
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	592
Pression maximum	bar	10
Température maximum	°C	70

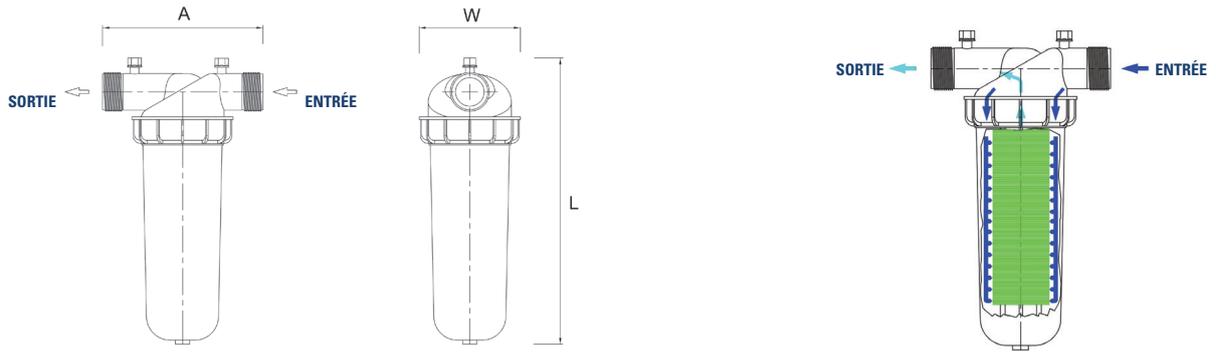
### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

55 µ	Bonne	8.4	37
	Moyenne	6.3	28

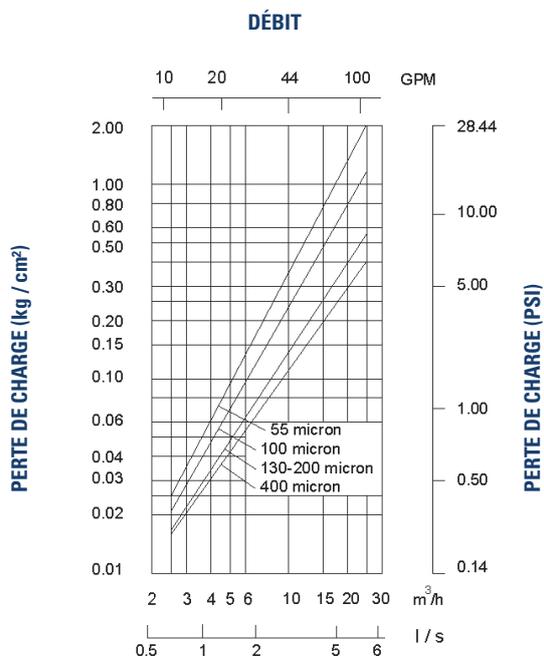
### DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	40
L Longueur	mm	350
W Largeur	mm	130
A Distance de connection	mm	200
Poids	kg	1.51

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE



## TABEAU DE PERTE DE CHARGE



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)  
m.c.e = mètre colonne eau

## FILTRES 1"1/2 LONGS FILETÉS - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M <sup>3</sup> /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM <sup>2</sup> )	PETIT CONDI.
70640-003220	12	400 μ	500	1
70640-003320	12	200 μ	500	1
70640-003420	12	130 μ	500	1
70640-003520	10	100 μ	500	1
70640-003555	7	55 μ	500	1

Débits données pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)



## FILTRE SPÉCIAL ACIDE ET ENGRAIS 3/4"

FILTRE À DISQUES MANUEL



### APPLICATION

Filtration secondaire de sécurité.

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Pour un bon nettoyage des disques un démontage complet est indispensable.

### CARACTERISTIQUES

- Matériaux spécifiques acceptant des concentrations en acide et en engrais élevées.
- Prévention efficace des colmatages dus aux sédiments et particules diverses grâce à une importante surface de filtration.
- Entièrement fabriqué en plastique renforcé.
- L'élément filtrant est constitué d'un empilage de disques autour d'une colonne centrale.
- Un ressort maintient les disques en compression.
- Le couvercle du filtre se visse sur le corps par un écrou de serrage.
- Les disques sont disponibles en plusieurs finesses de filtration.

### AVANTAGES

La technologie ARKAL™, par la densité des sillons qui composent les disques, est extrêmement efficace sur une très large typologie de particules et ce pour tous les types d'applications. Bénéfice complémentaire déterminant par rapport à la technologie tamis : le support de filtration ne peut pas se déformer sous la pression, la protection est totale !

### FINESSE DISPONIBLE

En stock 130 microns.

### MATERIAUX

Corps en polypropylène renforcé.

Éléments filtrants en polypropylène renforcé.

Disques en polypropylène renforcé.

### DONNEES TECHNIQUES FILTRE 3/4"

	METRIQUE	
Diamètre de connection	mm	20
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	160
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	95
Pression maximum	bar	10
Température maximum	°C	60

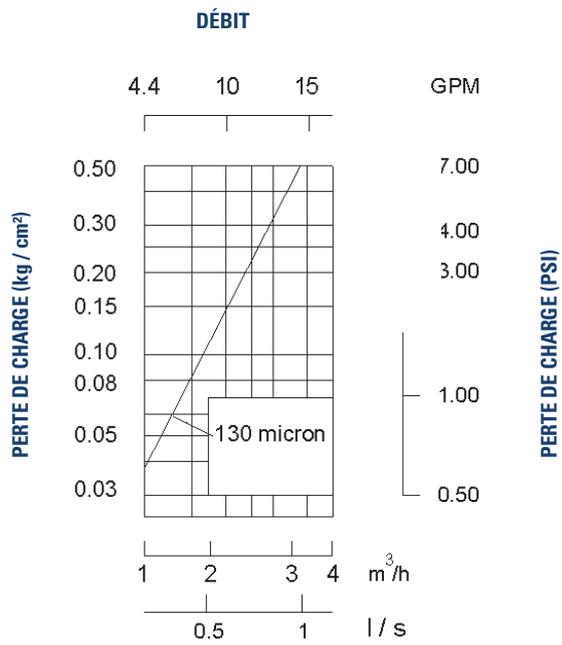
### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m <sup>3</sup> /h	gpm
400 - 130 μ	Bonne	4	17.6
	Moyenne	3	13.5

### DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	20
L Longueur	mm	144
W Largeur	mm	74
A Distance de connection	mm	150
Poids	kg	0.37

## TABLEAU DE PERTE DE CHARGE FILTRE 3/4"



## FILTRE À DISQUES SPÉCIAL POUR ACIDE ET ENGRAIS - PN10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M <sup>3</sup> /H)	FINESSE	CONNECTIONS	PETIT CONDI.	GROS CONDI.
70640-001250	4	130 μ	3/4" M	1	10

Débits données pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l)



## FILTRE SPÉCIAL ACIDE ET ENGRAIS 1"

FILTRE À DISQUES MANUEL



### APPLICATION

Filtration secondaire de sécurité.

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Pour un bon nettoyage des disques un démontage complet est indispensable.

### CARACTERISTIQUES

- Matériaux spécifiques acceptant des concentrations en acide et en engrais élevées.
- Prévention efficace des colmatages dus aux sédiments et particules diverses grâce à une importante surface de filtration.
- Entièrement fabriqué en plastique renforcé.
- L'élément filtrant est constitué d'un empilage de disques autour d'une colonne centrale.
- Un ressort maintient les disques en compression.
- Le couvercle du filtre se visse sur le corps par un écrou de serrage.
- Les disques sont disponibles en plusieurs finesses de filtration.

### AVANTAGES

La technologie ARKAL™, par la densité des sillons qui composent les disques, est extrêmement efficace sur une très large typologie de particules et ce pour tous les types d'applications. Bénéfice complémentaire déterminant par rapport à la technologie tamis : le support de filtration ne peut pas se déformer sous la pression, la protection est totale !

### FINESSE DISPONIBLE

En stock 130 microns.

### MATERIAUX

Corps en polypropylène renforcé.

Éléments filtrants en polypropylène renforcé.

Disques en polypropylène renforcé.

### DONNEES TECHNIQUES FILTRE 1"

METRIQUE		
Diamètre de connexion	mm	25
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	308
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	370
Pression maximum	bar	10
Température maximum	°C	70

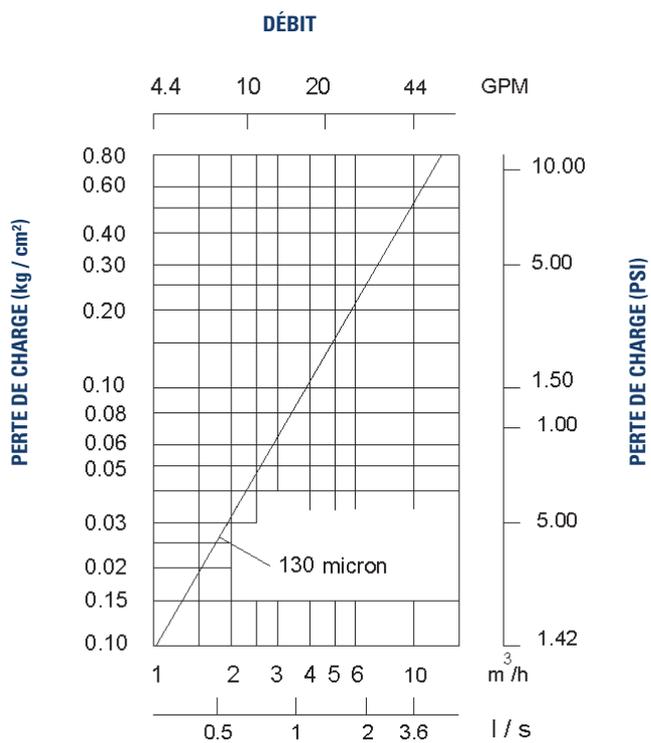
### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m <sup>3</sup> /h
400 - 130 µ	Bonne	6
	Moyenne	4.5
55 µ	Bonne	4.2
	Moyenne	3.15

### DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	25
L Longueur	mm	233
W Largeur	mm	130
A Distance de connexion	mm	158
Poids	kg	1.1

## TABLEAU DE PERTE DE CHARGE FILTRE 1"



## FILTRE À DISQUES SPÉCIAL POUR ACIDE ET ENGRAIS - PN10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M <sup>3</sup> /H)	FINESSE	CONNECTIONS	PETIT CONDI.
70640-002050	5	130 μ	1" M	1

Débits données pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l)



## FILTRE SPÉCIAL ACIDE ET ENGRAIS 1"1/2

FILTRE À DISQUES MANUEL



### APPLICATION

Filtration secondaire de sécurité.

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Pour un bon nettoyage des disques un démontage complet est indispensable.

### CARACTERISTIQUES

- Matériaux spécifiques acceptant des concentrations élevées en acide et en engrais.
- Prévention efficace des colmatages dus aux sédiments et particules diverses grâce à une importante surface de filtration.
- Entièrement fabriqué en plastique renforcé.
- L'élément filtrant est constitué d'un empilage de disques autour d'une colonne centrale.
- Un ressort maintient les disques en compression.
- Le couvercle du filtre se visse sur le corps par un écrou de serrage.
- Les disques sont disponibles en plusieurs finesses de filtration.

### AVANTAGES

La technologie ARKAL™, par la densité des sillons qui composent les disques, est extrêmement efficace sur une très large typologie de particules et ce pour tous les types d'applications. Bénéfice complémentaire déterminant par rapport à la technologie tamis : le support de filtration ne peut pas se déformer sous la pression, la protection est totale !

### FINESSE DISPONIBLE

En stock 130 microns.

### MATERIAUX

Corps en polypropylène renforcé.

Elements filtrants en polypropylène renforcé.

Disques en polypropylène renforcé.

### DONNEES TECHNIQUES 1"1/2

	METRIQUE	
Diamètre de connection	mm	40
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	308
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	370
Pression maximum	bar	10
Température maximum	°C	70

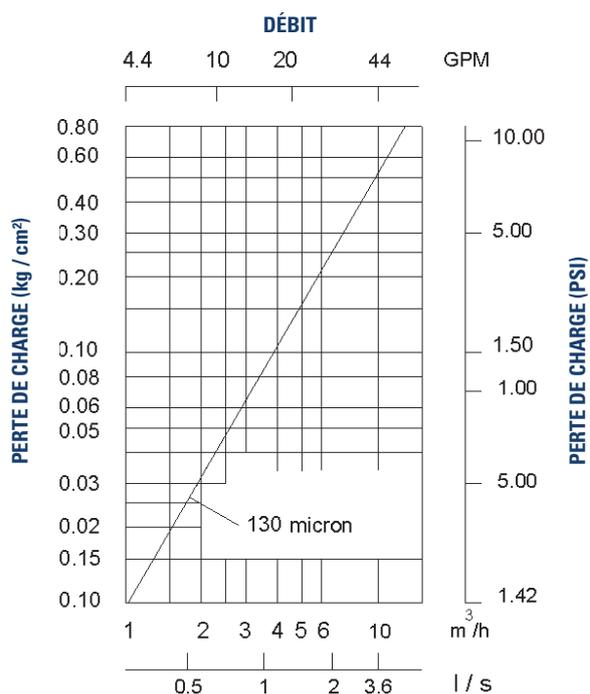
### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m <sup>3</sup> /h
400 - 130 µ	Bonne	8
	Moyenne	6
55 µ	Bonne	5.6
	Moyenne	4.2

### DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	40
L Longueur	mm	250
W Largeur	mm	130
A Distance de connection	mm	200
Poids	kg	1.3

## TABLEAU DE PERTE DE CHARGE FILTRE 1"1/2



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l)  
m.c.e = mètre colonne eau

## FILTRE À DISQUES SPÉCIAL POUR ACIDE ET ENGRAIS - PN10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M³/H)	FINESSE	CONNECTIONS	PETIT CONDI.
70640-002750	8	130 µ	1"1/2 M	1

Débits données pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l)



## FILTRE 2" LEADER

FILTRE À DISQUES MANUEL



### APPLICATION

Filtration secondaire de sécurité.

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Pour un bon nettoyage des disques un démontage complet est indispensable.

### CARACTERISTIQUES

- Deux sorties 2" en option – en ligne ou en angle.
- Forte résistance à la corrosion.
- Élément démontable.
- Compression des disques par différentiel de pression.
- Conception robuste.
- Grand volume de filtration pour des débits importants.
- Adapté pour une installation horizontale ou verticale.
- Collier de fermeture facilitant l'ouverture et la fermeture du couvercle.
- Prises de pression à aiguilles placées en amont et en aval sur le corps du filtre.
- Plusieurs finesses de filtration disponibles.
- Vanne de vidange.

### AVANTAGES

La technologie ARKAL™, par la densité des sillons qui composent les disques, est extrêmement efficace sur une très large typologie de particules et ce pour tous les types d'applications. Bénéfice complémentaire déterminant par rapport à la technologie tamis : le support de filtration ne peut pas se déformer sous la pression, la protection est totale !

### FINESSES DISPONIBLES

En stock 20, 50, 100, 130, 200 et 400 microns.

### MATERIAUX

Corps en polypropylène.

Éléments filtrants en polypropylène.

Disques en polypropylène.

### DONNEES TECHNIQUES

	METRIQUE	
Diamètre de connection	mm	50
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	950
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	1225
Pression maximum	bar	10
Température maximum	°C	50

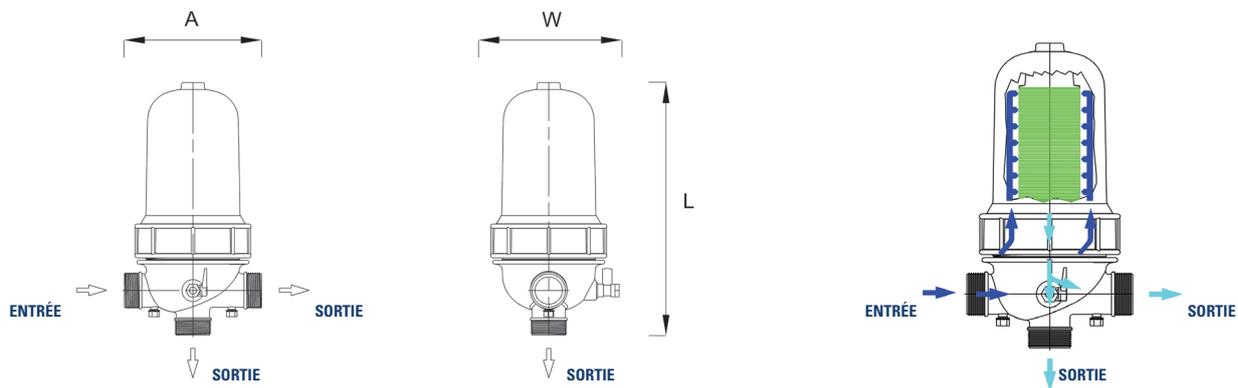
### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m <sup>3</sup> /h
400 - 130 µ	Bonne	30
	Moyenne	21
55 µ	Bonne	16
	Moyenne	11
20 µ	Bonne	8
	Moyenne	5

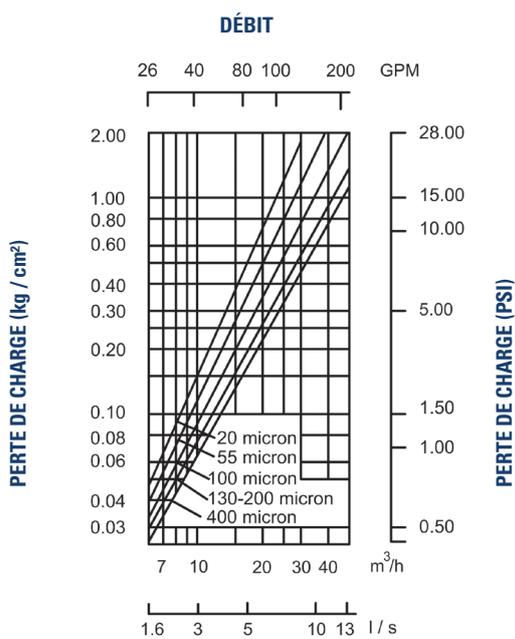
### DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	50
L Longueur	mm	425
W Largeur	mm	215
A Distance de connection	mm	230
Poids	kg	3.2

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE



## TABEAU DE PERTE DE CHARGE



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)  
m.c.e = mètre colonne eau

## FILTRES 2" LEADER FILETÉS - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M <sup>3</sup> /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM <sup>2</sup> )	PETIT CONDI.
70640-005325	25	400 μ	950	1
70640-005330	25	200 μ	950	1
70640-005340	25	130 μ	950	1
70640-005350	20	100 μ	950	1
70640-005360	16	55 μ	950	1
70640-005370	8	20 μ	950	1

Débits données pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)



## FILTRE 2" DUAL

FILTRE À DISQUES MANUEL



### APPLICATION

Filtration secondaire de sécurité.

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Pour un bon nettoyage des disques un démontage complet est indispensable.

### CARACTERISTIQUES

- Deux sorties en option – en ligne ou en angle.
- Forte résistance à la corrosion.
- Élément démontable.
- Compression des disques par différentiel de pression.
- Conception robuste.
- Vanne de vidange en option.
- Grand volume de filtration pour des débits importants.
- Adapté pour une installation horizontale ou verticale.
- Collier de fermeture facilitant l'ouverture et la fermeture du couvercle.
- Prises de pression à aiguilles placées en amont et en aval sur le corps du filtre.
- Plusieurs finesses de filtration disponibles.

### AVANTAGES

La technologie ARKAL™, par la densité des sillons qui composent les disques, est extrêmement efficace sur une très large typologie de particules et ce pour tous les types d'applications. Bénéfice complémentaire déterminant par rapport à la technologie tamis : le support de filtration ne peut pas se déformer sous la pression, la protection est totale !

### FINESSES DISPONIBLES

En stock 20, 55, 100, 130, 200 et 400 microns.

### MATERIAUX

Corps en polyester.

Éléments filtrants en polypropylène.

Disques en polypropylène.

### DONNEES TECHNIQUES

	METRIQUE	
Diamètre de connection	mm	50
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	950
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	1225
Pression maximum	bar	12
Température maximum	°C	70

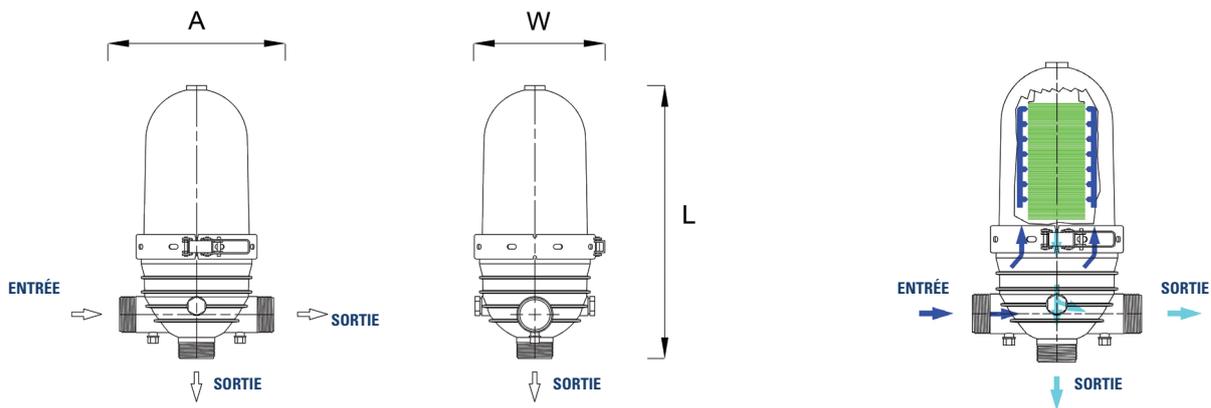
### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m <sup>3</sup> /h
400 - 130 µ	Bonne	25
	Moyenne	18.75
55 µ	Bonne	17.5
	Moyenne	13.1
20 µ	Bonne	12.5
	Moyenne	9.37

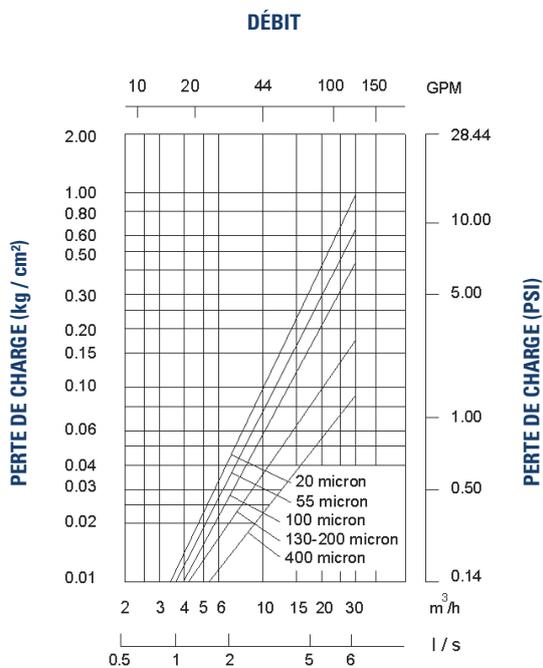
### DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	50
L Longueur	mm	465
W Largeur	mm	200
A Distance de connection	mm	260
Poids	kg	5

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE



## TABEAU DE PERTE DE CHARGE



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l)  
 m.c.e = mètre colonne eau

## FILTRES 2" DUAL FILETÉS - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M <sup>3</sup> /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM <sup>2</sup> )	PETIT CONDI.
70640-004530	25	400 μ <span style="color: blue;">■</span>	950	1
70640-004600	25	200 μ <span style="color: yellow;">■</span>	950	1
70640-004700	25	130 μ <span style="color: red;">■</span>	950	1
70640-004750	20	100 μ <span style="color: black;">■</span>	950	1
70640-004770	16	55 μ <span style="color: green;">■</span>	950	1
70640-004780	12	20 μ <span style="color: grey;">■</span>	950	1

Débts données pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l)



## FILTRE 3" LEADER

### FILTRE À DISQUES MANUEL

#### APPLICATION

Filtration secondaire de sécurité.

#### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Pour un bon nettoyage des disques un démontage complet est indispensable.

#### CARACTERISTIQUES

- 3" Brides Arkal, entrée/ sortie.
- Forte résistance à la corrosion.
- Eléments démontables.
- Compression des disques par différentiel de pression.
- Conception robuste.
- Grand volume de filtration pour des débits importants.
- Prises de pression à aiguilles placées en amont et en aval sur le corps du filtre.
- Plusieurs finesses de filtration disponibles.
- Vanne de vidange.

#### AVANTAGES

La technologie ARKAL™, par la densité des sillons qui composent les disques, est extrêmement efficace sur une très large typologie de particules et ce pour tous les types d'applications. Bénéfice complémentaire déterminant par rapport à la technologie tamis : le support de filtration ne peut pas se déformer sous la pression, la protection est totale !

#### FINESSES DISPONIBLES

En stock 20, 55, 100, 130, 200 et 400 microns.

#### MATERIAUX

Corps en polypropylène.

Eléments filtrants en polypropylène.

Disques en polypropylène.



#### DONNEES TECHNIQUES

##### METRIQUE

Diamètre de connection	mm	90
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	1900
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	2450
Pression maximum	bar	10
Température maximum	°C	70

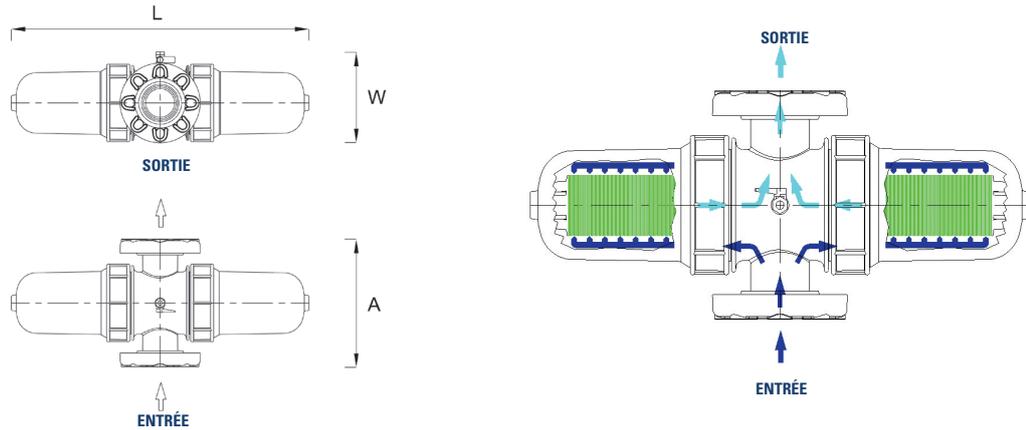
#### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m <sup>3</sup> /h
400 - 130 μ	Bonne	50
	Moyenne	35
55 μ	Bonne	32
	Moyenne	22
20 μ	Bonne	16
	Moyenne	11

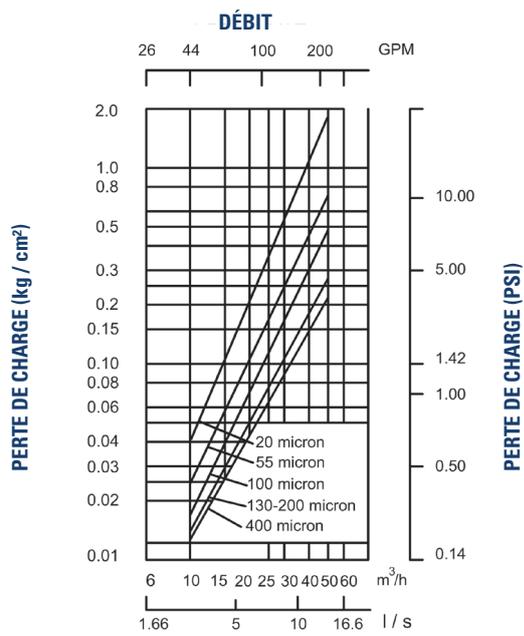
#### DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	90
L Longueur	mm	742
W Largeur	mm	228
A Distance de connection	mm	320
Poids	kg	6.3

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE



## TABEAU DE PERTE DE CHARGE



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)  
m.c.e = mètre colonne eau

## FILTRES 3" LEADER BRIDES DN80 - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M <sup>3</sup> /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM <sup>2</sup> )	PETIT CONDI.
70640-006560	50	400 μ	1900	1
70640-006570	50	200 μ	1900	1
70640-006580	50	130 μ	1900	1
70640-006590	40	100 μ	1900	1
70640-006595	30	55 μ	1900	1
70640-006597	16	20 μ	1900	1

Débits données pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)



## FILTRE 3" DOUBLE

FILTRE À DISQUES MANUEL

### APPLICATION

Filtration secondaire de sécurité.

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Pour un bon nettoyage des disques un démontage complet est indispensable.

### CARACTERISTIQUES

- 3" Brides Arkal, entrée/ sortie.
- Forte résistance à la corrosion.
- Eléments démontables.
- Compression des disques par différentiel de pression.
- Conception robuste.
- Grand volume de filtration pour des débits importants.
- Collier de fermeture facilitant l'ouverture et la fermeture du couvercle.
- Prises de pression à aiguilles placées en amont et en aval sur le corps du filtre.
- Plusieurs finesses de filtration disponibles.
- Vanne de vidange.

### AVANTAGES

La technologie ARKAL™, par la densité des sillons qui composent les disques, est extrêmement efficace sur une très large typologie de particules et ce pour tous les types d'applications. Bénéfice complémentaire déterminant par rapport à la technologie tamis : le support de filtration ne peut pas se déformer sous la pression, la protection est totale !

### FINESSES DISPONIBLES

En stock 20, 55, 100,130, 200 et 400 microns.

### MATERIAUX

Corps en polyester.

Eléments filtrants en polypropylène.

Disques en polypropylène.



### DONNEES TECHNIQUES

#### METRIQUE

Diamètre de connection	mm	80
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	1900
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	2450
Pression maximum	bar	10
Température maximum	°C	70

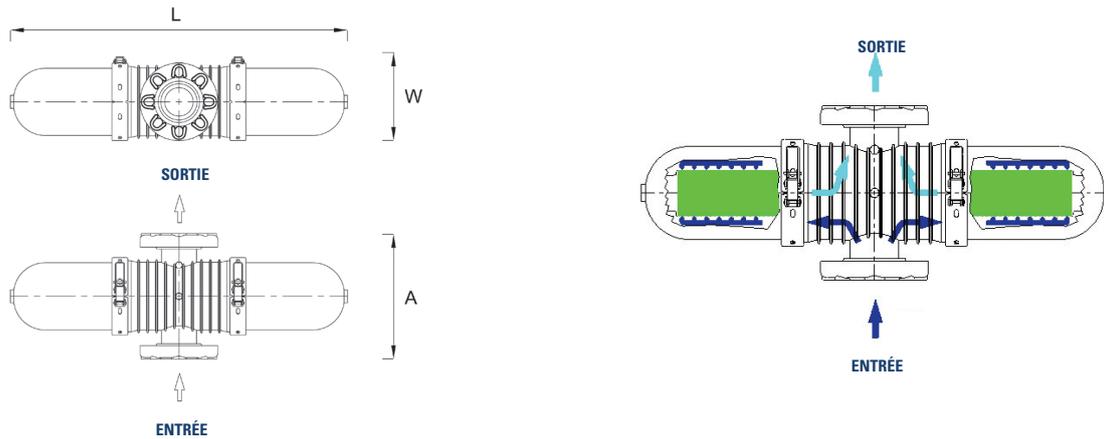
### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m <sup>3</sup> /h
400 - 130 µ	Bonne	40
	Moyenne	30
55 µ	Bonne	28
	Moyenne	21
20 µ	Bonne	20
	Moyenne	15

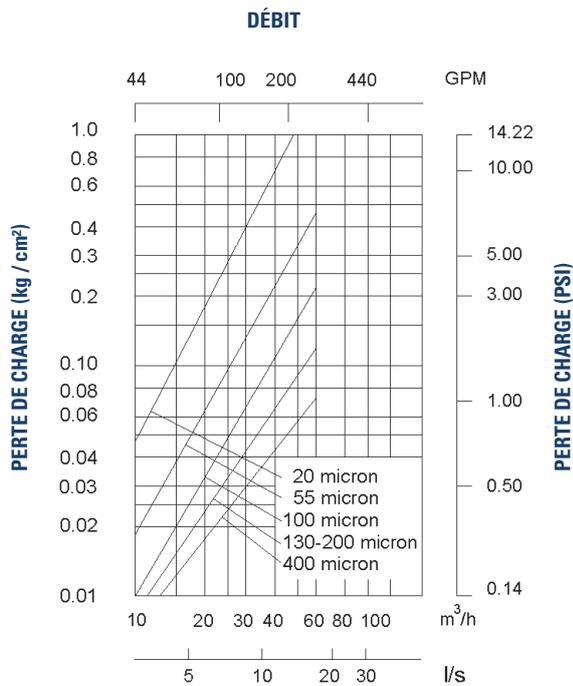
### DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	90
L Longueur	mm	865
W Largeur	mm	217
A Distance de connection	mm	320
Poids	kg	9,85

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE



## TABEAU DE PERTE DE CHARGE



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)  
m.c.e = mètre colonne eau

## FILTRES 3" TWIN DOUBLE BRIDES DN80 - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M <sup>3</sup> /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM <sup>2</sup> )	PETIT CONDI.
70640-006720	50	400 μ	1900	1
70640-006725	50	200 μ	1900	1
70640-006730	50	130 μ	1900	1
70640-006735	40	100 μ	1900	1
70640-006740	27	55 μ	1900	1
70640-006745	13	20 μ	1900	1

Débites données pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)



## FILTRE 3" SUPER ANGLE

FILTRE À DISQUES MANUEL



### APPLICATION

Filtration secondaire de sécurité.

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Pour un bon nettoyage des disques un démontage complet est indispensable.

### CARACTERISTIQUES

- Forte résistance à la corrosion.
- Forte capacité en débit.
- Compression des disques par différentiel de pression.
- Importante surface de filtration.
- Élément démontable.
- Fabrication robuste.
- Vanne de vidange sur le filtre.
- Plusieurs finesses de filtration disponibles.

### AVANTAGES

La technologie ARKAL™, par la densité des sillons qui composent les disques, est extrêmement efficace sur une très large typologie de particules et ce pour tous les types d'applications. Bénéfice complémentaire déterminant par rapport à la technologie tamis : le support de filtration ne peut pas se déformer sous la pression, la protection est totale !

### FINESSES DISPONIBLES

En stock 55, 100, 130, 200 et 400 microns.

### MATERIAUX

Corps en polyester.

Éléments filtrants en polypropylène.

Disques en polypropylène.

### DONNEES TECHNIQUES

#### METRIQUE

Diamètre de connexion	mm	90
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	1852
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	1774
Pression maximum	bar	10
Température maximum	°C	70

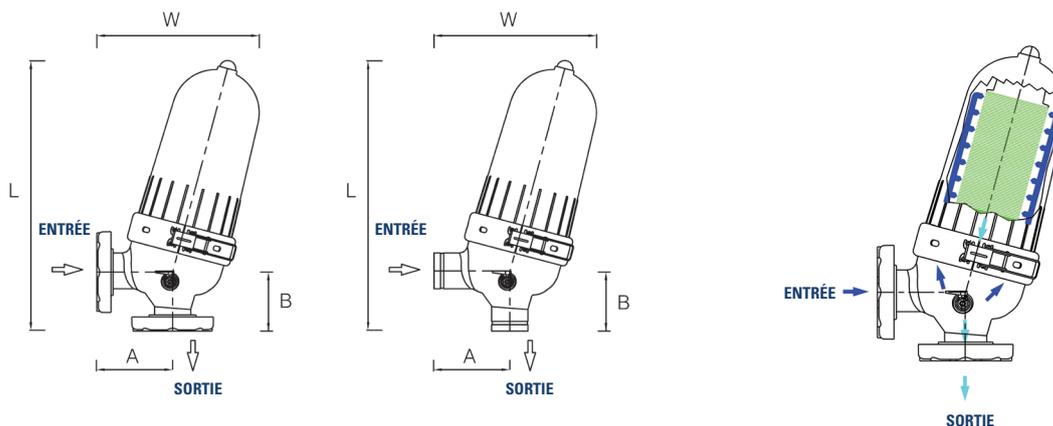
### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m <sup>3</sup> /h
400 - 130 µ	Bonne	60
	Moyenne	50
100 µ	Bonne	50
	Moyenne	40
55 µ	Bonne	35
	Moyenne	24
20 µ	Bonne	18
	Moyenne	12

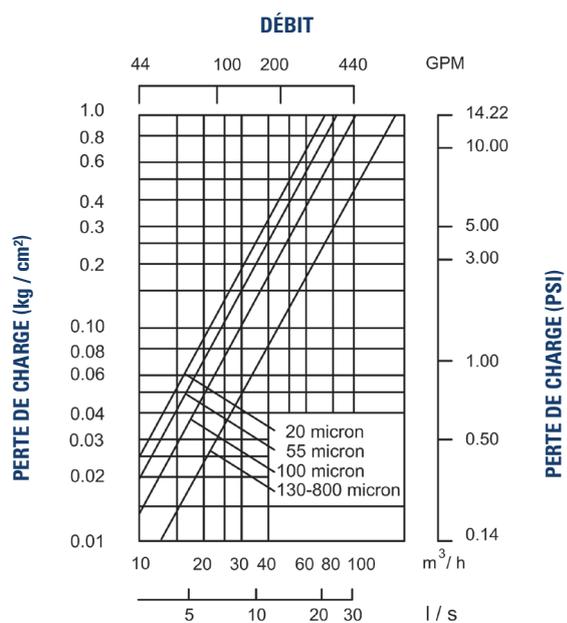
### DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	90
L Longueur	mm	700
W Largeur	mm	400
A Distance bride / bride	mm	185
B Distance bride / bride	mm	145
Poids	kg	11.47

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE



## TABEAU DE PERTE DE CHARGE



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)  
m.c.e = mètre colonne eau

## FILTRES 3" SUPER ANGLE BRIDES DN80 - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M <sup>3</sup> /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM <sup>2</sup> )	PETIT CONDI.
70640-012010	60	400 μ	1852	1
70640-012020	60	200 μ	1852	1
70640-012030	60	130 μ	1852	1
70640-012040	50	100 μ	1852	1
70640-012050	35	55 μ	1852	1

Débits données pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)



## FILTRE 4" SUPER ANGLE

FILTRE À DISQUES MANUEL

### APPLICATION

Filtration secondaire de sécurité.

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Pour un bon nettoyage des disques un démontage complet est indispensable.

### CARACTERISTIQUES

- Forte résistance à la corrosion.
- Forte capacité en débit.
- Compression des disques par différentiel de pression.
- Importante surface de filtration.
- Eléments démontables.
- Fabrication robuste.
- Vanne de vidange sur le filtre.
- Plusieurs finesses de filtration disponibles.

### AVANTAGES

La technologie ARKAL™, par la densité des sillons qui composent les disques, est extrêmement efficace sur une très large typologie de particules et ce pour tous les types d'applications. Bénéfice complémentaire déterminant par rapport à la technologie tamis : le support de filtration ne peut pas se déformer sous la pression, la protection est totale !

### FINESSES DISPONIBLES

En stock 55, 100, 130, 200 et 400 microns.

### MATERIAUX

Corps en polyester.

Eléments filtrants en polypropylène.

Disques en polypropylène.



### DONNEES TECHNIQUES

#### METRIQUE

Diamètre de connection	mm	110
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	1852
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	1774
Pression maximum	bar	10
Température maximum	°C	70

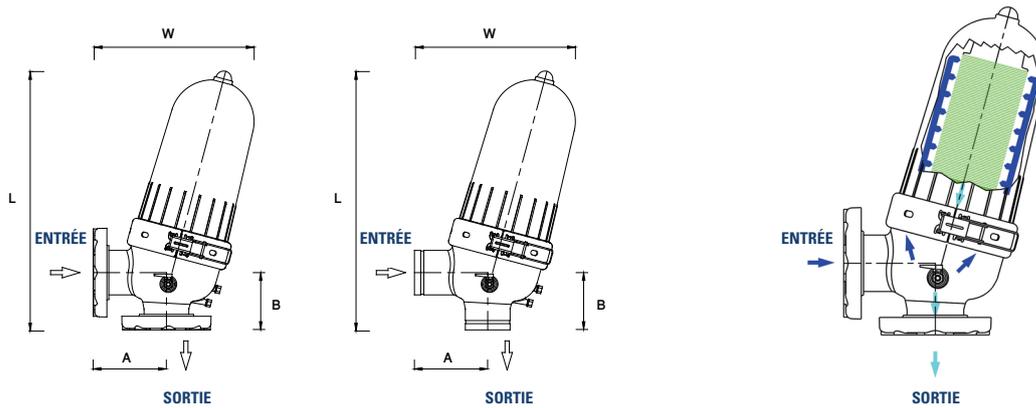
### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m <sup>3</sup> /h
400 - 130 µ	Bonne	90
	Moyenne	60
100 µ	Bonne	50
	Moyenne	40
55 µ	Bonne	35
	Moyenne	24
20 µ	Bonne	18
	Moyenne	12

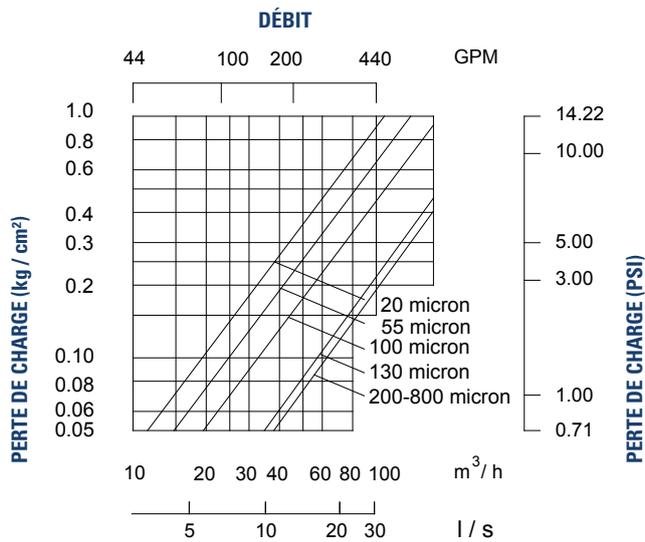
### DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	90
L Longueur	mm	700
W Largeur	mm	400
A Distance bride / bride	mm	185
B Distance bride / bride	mm	145
Poids	kg	11.47

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE



## TABEAU DE PERTE DE CHARGE



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)  
m.c.e = mètre colonne eau

## FILTRES 4" SUPER ANGLE BRIDES DN100 - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M <sup>3</sup> /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM <sup>2</sup> )	PETIT CONDI.
70640-012310	90	400 μ	1852	1
70640-012320	90	200 μ	1852	1
70640-012330	90	130 μ	1852	1
70640-012340	50	100 μ	1852	1
70640-012350	35	55 μ	1852	1

Débites données pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)



## FILTRE 4" SUPER LEADER

FILTRE À DISQUES MANUEL

### APPLICATION

Filtration secondaire de sécurité.

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Pour un bon nettoyage des disques un démontage complet est indispensable.

### CARACTERISTIQUES

- Forte résistance à la corrosion.
- Forte capacité en débit.
- Compression des disques par différentiel de pression.
- Importante surface de filtration.
- Eléments démontables.
- Fabrication robuste.
- Vanne de vidange sur le filtre.
- Plusieurs finesses de filtration disponibles.

### AVANTAGES

La technologie ARKAL™, par la densité des sillons qui composent les disques, est extrêmement efficace sur une très large typologie de particules et ce pour tous les types d'applications. Bénéfice complémentaire déterminant par rapport à la technologie tamis : le support de filtration ne peut pas se déformer sous la pression, la protection est totale !

### FINESSES DISPONIBLES

En stock 20, 55, 100, 130, 200 et 400 microns.

### MATERIAUX

Corps en polyester.

Eléments filtrants en polypropylène.

Disques en polypropylène.



### DONNEES TECHNIQUES

#### METRIQUE

Diamètre de connection	mm	110
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	3704
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	3548
Pression maximum	bar	10
Température maximum	°C	70

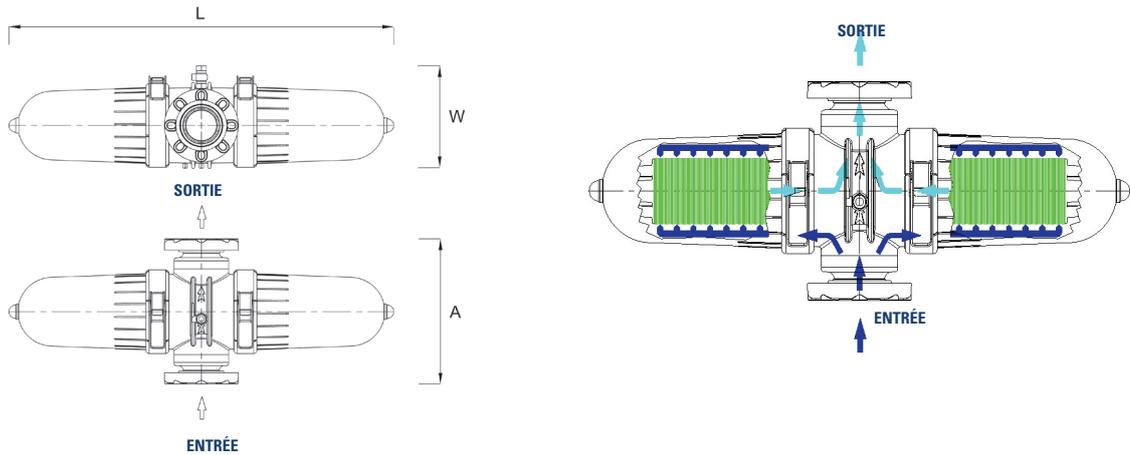
### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m <sup>3</sup> /h
400 - 130 µ	Bonne	110
	Moyenne	77
55 µ	Bonne	60
	Moyenne	42
20 µ	Bonne	38
	Moyenne	26

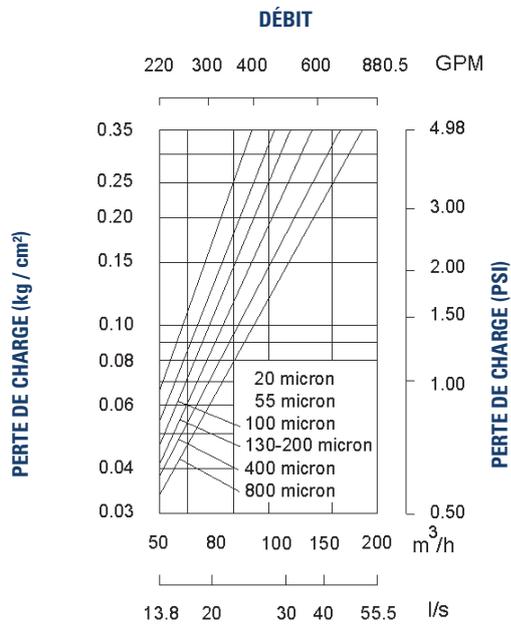
### DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	110
L Longueur	mm	1188
W Largeur	mm	319
A Distance bride / bride	mm	445
Poids	kg	28.8

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE



## TABEAU DE PERTE DE CHARGE



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l)  
m.c.e = mètre colonne eau

## FILTRES 4" SUPER LEADER BRIDES DN100 - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M <sup>3</sup> /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM <sup>2</sup> )	PETIT CONDI.
70640-010800	100	400 μ	3704	1
70640-011000	100	200 μ	3704	1
70640-011020	100	130 μ	3704	1
70640-011040	80	100 μ	3704	1
70640-011050	60	55 μ	3704	1
70640-011100	38	20 μ	3704	1

Débites données pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l)



## FILTRE 6" SUPER LEADER

FILTRE À DISQUES MANUEL

### APPLICATION

Filtration secondaire de sécurité.

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Pour un bon nettoyage des disques un démontage complet est indispensable.

### CARACTERISTIQUES

- Forte résistance à la corrosion.
- Forte capacité en débit.
- Compression des disques par différentiel de pression.
- Importante surface de filtration.
- Eléments démontables.
- Fabrication robuste.
- Vanne de vidange sur le filtre.
- Plusieurs finesses de filtration disponibles.

### AVANTAGES

La technologie ARKAL™, par la densité des sillons qui composent les disques, est extrêmement efficace sur une très large typologie de particules et ce pour tous les types d'applications. Bénéfice complémentaire déterminant par rapport à la technologie tamis : le support de filtration ne peut pas se déformer sous la pression, la protection est totale !

### FINESSES DISPONIBLES

En stock 20, 55, 100, 130, 200 et 400 microns.

### MATERIAUX

Corps en polyester.

Eléments filtrants en polypropylène.

Disques en polypropylène.



### DONNEES TECHNIQUES

#### METRIQUE

Diamètre de connection	mm	160
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	3704
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	3548
Pression maximum	bar	10
Température maximum	°C	70

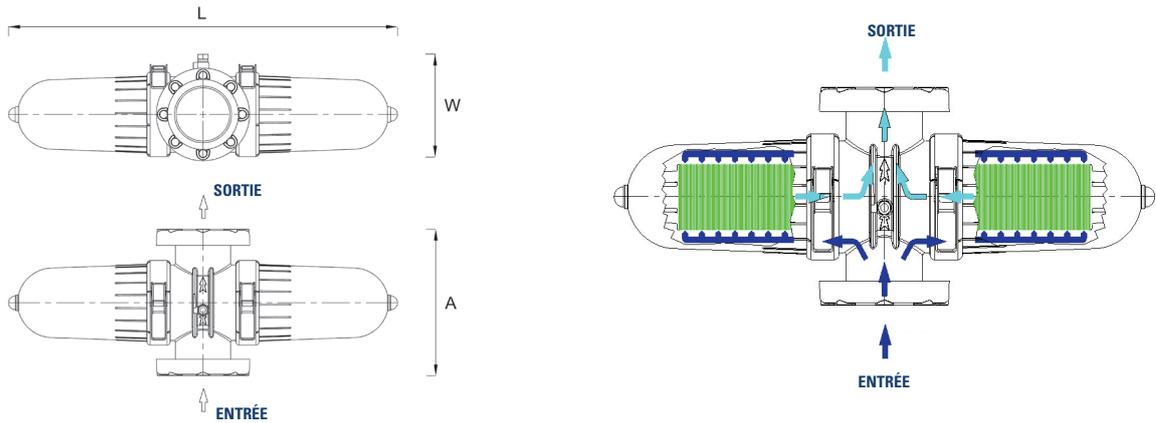
### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m <sup>3</sup> /h
400 - 130 µ	Bonne	140
	Moyenne	98
55 µ	Bonne	70
	Moyenne	49
20 µ	Bonne	42
	Moyenne	29

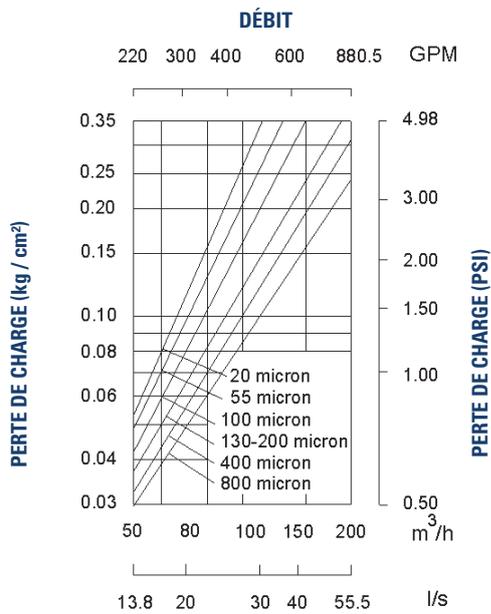
### DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	110
L Longueur	mm	1188
W Largeur	mm	319
A Distance bride / bride	mm	445
Poids	kg	28.8

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE



## TABLEAU DE PERTE DE CHARGE



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l)  
m.c.e = mètre colonne eau

## FILTRES 6" SUPER LEADER BRIDES DN150 - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M <sup>3</sup> /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM <sup>2</sup> )	PETIT CONDI.
70640-011160	140	400 μ <span style="color: blue;">■</span>	3704	1
70640-011200	140	200 μ <span style="color: yellow;">■</span>	3704	1
70640-011220	140	130 μ <span style="color: red;">■</span>	3704	1
70640-011240	100	100 μ <span style="color: black;">■</span>	3704	1
70640-011260	70	55 μ <span style="color: green;">■</span>	3704	1
70640-011280	40	20 μ <span style="color: grey;">■</span>	3704	1

Débts données pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l)



## FILTRE 2" COMPACT PLASTIQUE

UNITÉ DE FILTRATION



### APPLICATION

Filtration primaire et secondaire (tout type d'eau très chargée).

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Nos stations sont équipées de programmeurs pouvant fonctionner soit sur courant secteur 220 VAC (option transformateur 220 VAC) soit sur piles. Dans tous les cas les actionneurs commandés par le programmeur sont de type 12 VDC Impulsion.

### CARACTERISTIQUES

- Filtration de précision : technologie Spin Klin
- Filtration automatique pour bas et forts débits
- Faible débit de contre-lavage
- Résistant à la corrosion
- Éléments démontables
- Poids-léger, conception compact
- Installation et utilisation faciles
- **Pression amont minimale nécessaire durant le contre-lavage : 2.8 bars**
- **Disponible pour des débits de contre lavage de : 3, 4, 5, 6 m3/h modèle faible débit.**
- **Modèle LCE : fonctionnement à basse pression pour le contre-lavage - 1,5 bars**

### AVANTAGES

Stations de filtration fiables, efficaces et dotées d'un contre-lavage automatique déclenché sur différentiel de pression: la solution ultime pour retrouver les capacités de filtration initiales et protéger efficacement le réseau aval même sur une eau difficile (eau de surface). Compact, léger et rapide à installer.

### FINESSES DISPONIBLES

En stock 20, 55, 100, 130, 200 et 400 microns.

### DONNEES TECHNIQUES

	METRIQUE	
Pression maximum	bar	10
Pression minimum de contre-lavage	bar	2.8
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	880
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	1320
Volume de contre-lavage	lit	33
Débit de contre-lavage	m <sup>3</sup> /h	10

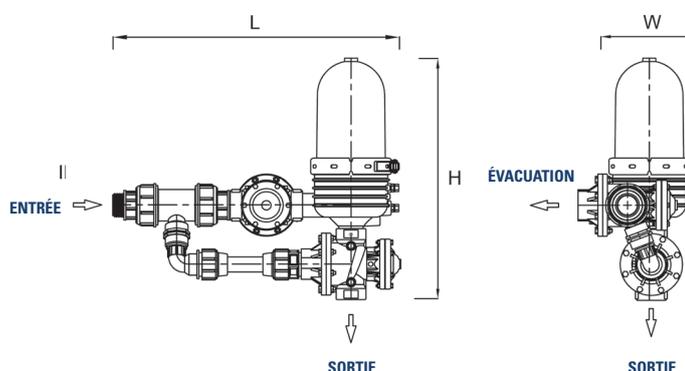
### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m <sup>3</sup> /h
400 - 100 µ	Bonne	20
	Moyenne	15
	Sale	10
	Très sale	8 *
70 - 55 µ	Bonne	10
	Moyenne	8 *
	Sale	6 *
	Très sale	4 *
40 - 20 µ	Bonne	5 *
	Moyenne	4 *
	Sale	3 *
	Très sale	2 *

\* Une source d'eau externe propre pour le contre lavage est nécessaire

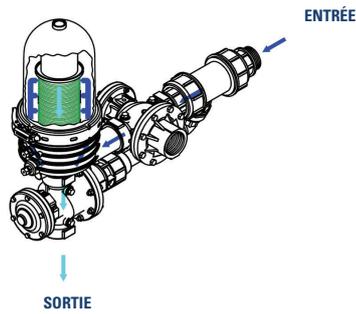
### DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	50
L Longueur	mm	751
H Hauteur	mm	655
W Largeur	mm	243
Poids	kg	28.6

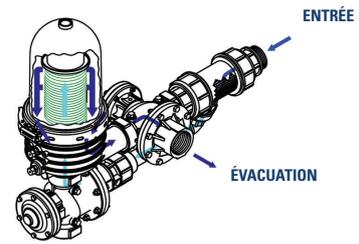


## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE

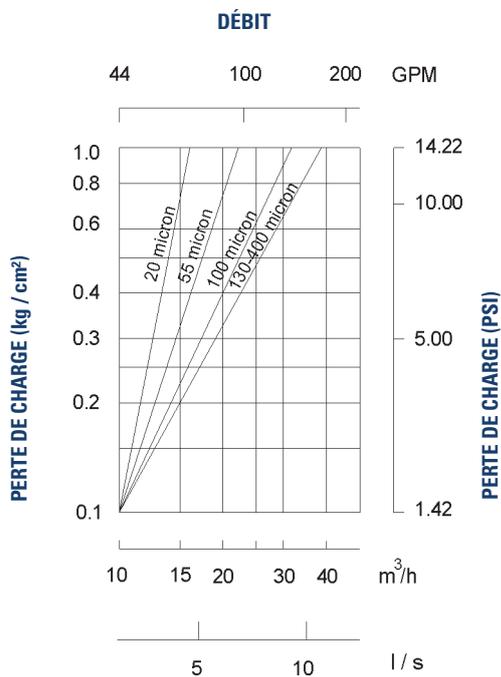
### FILTRE EN MODE FILTRATION



### FILTRE EN MODE CONTRE-LAVAGE



## TABLEAU DE PERTE DE CHARGE



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)  
m.c.e = mètre colonne eau

### MATERIAUX

Corps en polyamide renforcé.  
 Elements filtrants en polypropylène.  
 Manifold en polypropylène.  
 Vanne de contre lavage en plastique.  
 Tamis filtrant de contre lavage en acier inox.  
 Joints en gomme naturelle.

## STATIONS SPIN-KLIN COMPACT 1 X2" PN10

CODE CATALOGUE	MODÈLE	E/S	CL REQUIS (M <sup>3</sup> /H)	FILTRATION MAXI (M <sup>3</sup> /H)	POIDS (KG)	PETIT CONDI.
70605-001100	Modèle standard DC	2" F	10	15	28.6	1
70605-001005	Modèle standard AC	2" F	10	15	28.6	1
70600-001501	Modèle bas débit DC	2" F	3-4-5-6*	NC	28.6	1
70605-001160	Modèle bas débit AC	2" F	3-4-5-6*	NC	28.6	1

Débits donnés pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)

\* Pour les stations faible débit de contre-lavage (FD) préciser à la commande le débit de contre-lavage souhaité 3 - 4 - 5 ou 6 m<sup>3</sup>/h.

## ACCESSOIRES

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	PETIT CONDI.
70040-066790	Support pour station SPIN-KLIN compact 1 x 2"	1



## FILTRE 2", 3" & 4" OPAL

### BATTERIE DE FILTRATION



#### APPLICATION

Filtration primaire et secondaire (tout type d'eau très chargée).

#### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Nos stations sont équipées de programmeurs pouvant fonctionner soit sur courant secteur 220 VAC (option transformateur 220 VAC) soit sur piles. Dans tous les cas les actionneurs commandés par le programmeur sont de type 12 VDC Impulsion.

#### CARACTERISTIQUES

- Filtration de précision : technologie Spin Klin
- Filtration automatique pour bas et forts débits
- Faible débit de contre-lavage
- Résistant à la corrosion
- Éléments démontables
- Poids-léger, conception compacte
- Installation et utilisation faciles
- **Pression amont minimale nécessaire durant le contre-lavage : 2.8 bars**

#### AVANTAGES

Stations de filtration fiables, efficaces et dotées d'un contre-lavage automatique déclenché sur différentiel de pression: la solution ultime pour retrouver les capacités de filtration initiales sans interruption de l'irrigation et protéger efficacement le réseau aval même sur une eau difficile (eau de surface). Compact, léger et rapide à installer.

#### FINESSES DISPONIBLES

En stock 20, 55, 100, 130, 200 et 400 microns.

#### MATERIAUX

Corps en polyamide renforcé.

Éléments filtrants en polypropylène.

Manifold en polypropylène.

Vanne de contre lavage en plastique.

#### DONNEES TECHNIQUES

	METRIQUE	
Pression maximum	bar	10
Pression minimum de contre-lavage	bar	2.8
Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	880
Volume de filtration	cm <sup>3</sup>	1320
Débit de contre-lavage	m <sup>3</sup> /h	10

#### DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	2 unités	3 unités	4 unités	5 unités	6 unités)
400 - 130 µ	Bonne	40**	60	80	100	120
	Moyenne	30**	45	60	75	90
	Sale	20**	30	40	50	60
	Très sale	15**	20	30	40	50
100 - 70 µ	Bonne	40**	60	80	100	120
	Moyenne	30**	45	60	75	90
	Sale	20**	30	40	50	60
	Très sale	13**	20	26	33	40
55 - 40 µ	Bonne	28**	42	56	70	84
	Moyenne	22**	33	44	55	66
	Sale	15**	23	30	38	45
	Très sale	9*	14*	18*	24	33
20 µ	Bonne	14*	21	28	35	42
	Moyenne	10*	16**	21	26	32
	Sale	7*	11**	14**	18**	21
	Très sale	5*	7*	9*	11**	13**

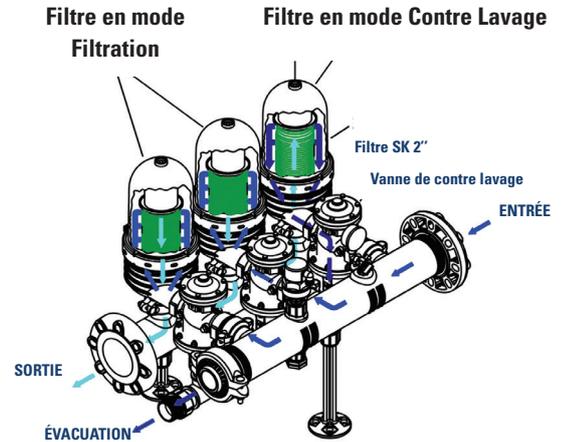
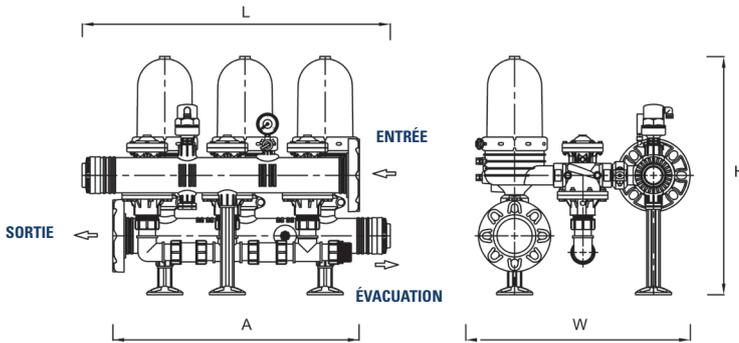
\* Une source d'eau externe propre pour le contre lavage est nécessaire

\*\* Quand la pression est basse, il est nécessaire de fermer la vanne aval pendant le contre-lavage

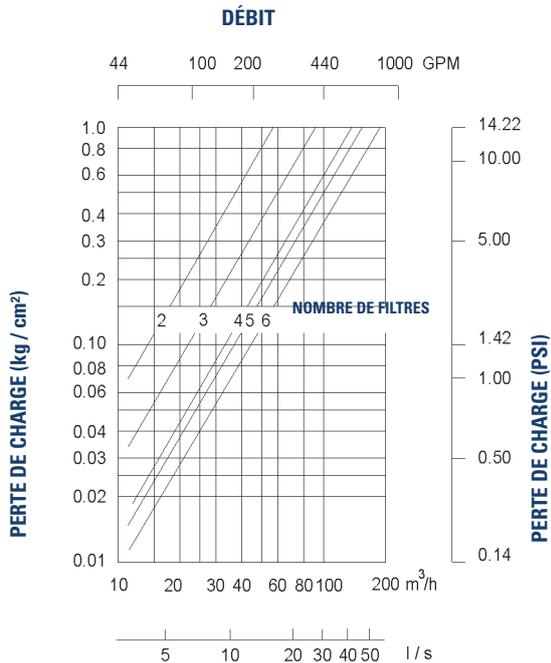
## DIMENSIONS ET POIDS

METRIQUE		2 unités	3 unités	4 unités	5 unités	6 unités		2 unités	3 unités	4 unités	5 unités	6 unités
D Diamètre entrée / sortie	mm	80	110	110	110	160	inch	4	4	4	4	6
L Longueur	mm	710	960	1210	1460	1915	inch	28	37 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	47 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	57 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	75 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
H Hauteur	mm	750	750	750	750	835	inch	29 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	32 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>			
W Largeur	mm	670	670	670	670	752	inch	26 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	29 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>			
A Distance bride / bride	mm	515	765	1015	1265	1915	inch	20 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	30 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	40	49 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	75 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Poids	kg	30	50	70	90	140	lbs	66	110	154	198	308

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE



## TABEAU DE PERTE DE CHARGE



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l) et 130µ m.c.e = mètre colonne eau

## STATIONS SPIN-KLIN OPAL 2" PN10

CODE CATALOGUE	MODÈLE	ÉLÉMENTS	E/S	CL REQUIS (M <sup>3</sup> /H)	FILTRATION MAXI (M <sup>3</sup> /H)*	POIDS (KG)	PETIT CONDI.
70605-001410	DC	2 x 2"	3" Bride DN80	10	30	31	1
70605-002890	DC	3 x 2"	4" Bride DN100	10	45	50	1
70605-005610	DC	4 x 2"	4" Bride DN100	10	60	70	1
70605-001370	AC	2 x 2"	3" Bride DN80	10	30	31	1
70605-002850	AC	3 x 2"	4" Bride DN100	10	45	50	1
70605-005450	AC	4 x 2"	4" Bride DN100	10	60	70	1

Débits donnés pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)

\* En fonction de la qualité de l'eau, une vanne de fermeture en sortie de station peut être nécessaire. Nous consulter si besoin.

Modèle AC comprend l'alimentation électrique de type 220 VAC 50 Hertz mais les actionneurs électriques sont désormais en version DC impulsion (modèle Aquative DC)



## APOLLO 3" ANGLE

BATTERIE DE FILTRATION

### APPLICATION

Filtration primaire et secondaire (tout type d'eau très chargée).

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Nos stations sont équipées de programmeurs pouvant fonctionner soit sur courant secteur 220 VAC (option transformateur 220 VAC) soit sur piles. Dans tous les cas les actionneurs commandés par le programmeur sont de type 12 VDC Impulsion.

### CARACTERISTIQUES

- Filtration de précision : technologie Spin Klin
- Filtration automatique pour bas et forts débits
- Faible débit de contre-lavage
- Résistant à la corrosion
- Éléments démontables
- Poids-léger, conception compacte
- Installation et utilisation faciles
- **Pression amont minimale nécessaire durant le contre-lavage : 2.0 bars**

### AVANTAGES

Stations de filtration fiables, efficaces et dotées d'un contre-lavage automatique déclenché sur différentiel de pression: la solution ultime pour retrouver les capacités de filtration initiales sans interruption de l'irrigation et protéger efficacement le réseau aval même sur une eau difficile (eau de surface). Compact, léger et rapide à installer.

### FINESSES DISPONIBLES

En stock 55, 100, 130, 200 et 400 microns.

### MATERIAUX

Corps en polyamide renforcé.

Éléments filtrants en polypropylène.

Manifold en polypropylène.

Vanne de contre lavage en plastique.



### DONNEES TECHNIQUES

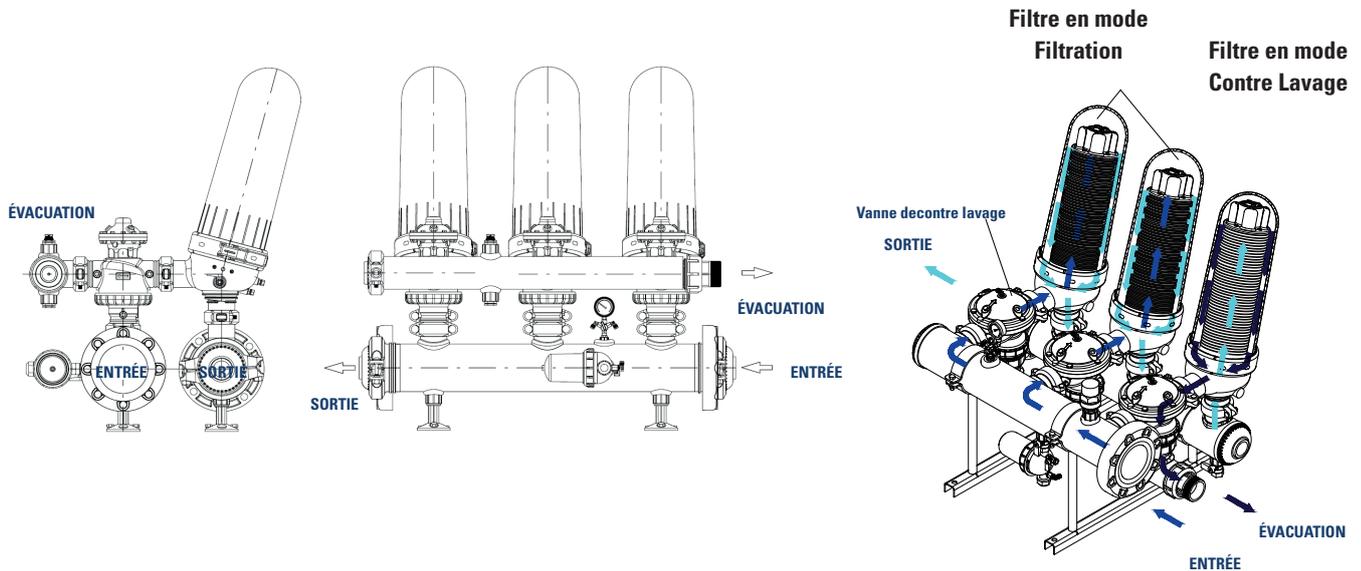
#### METRIQUE

		2 unités	3 unités	4 unités	5 unités	6 unités	7 unités	8 unités
Pression maximum	bar	10	10	10	10	10	10	10
Pression minimum de contre-lavage	bar	2	2	2	2	2	2	2
Débit maximum recommandé 400 - 130 µ	m³/h	80	120	160	200	240	280	320
Débit maximum recommandé 100 µ	m³/h	50	110	145	180	215	250	290
Surface de filtration	cm²	5240	7860	10480	13100	15720	18340	20960
Volume de filtration	cm³	6284	9426	12568	15710	18852	21994	25136
Débit de contre-lavage par filtre	m³/h	24	24	24	24	24	24	24

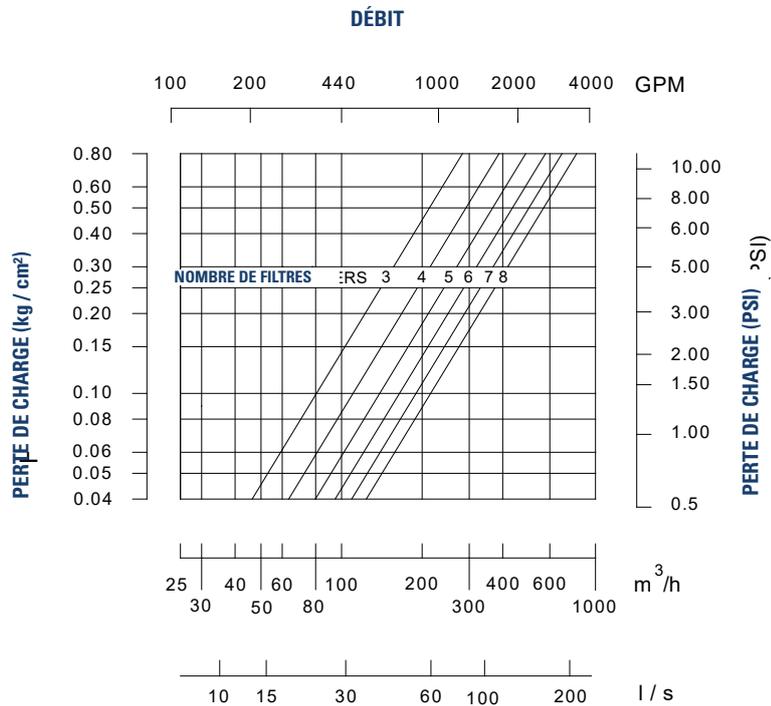
## DIMENSIONS ET POIDS

METRIQUE		3 unités	4 unités	5 unités	6 unités	7 unités	8 unités		3 unités	4 unités	5 unités	6 unités	7 unités	8 unités
D Diamètre E/S	mm	160	160	200	200	280	280	inch	6	6	8	8	10	10
L Longueur	mm	1160	1520	1920	2280	2660	3040	inch	46	60	76	90	105	120
H Hauteur	mm	1048	1048	1118	1118	1160	1160	inch	41	41	44	44	46	46
W Largeur	mm	865	865	865	865	865	865	inch	41	41	44	44	46	46

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE



## TABLEAU DE PERTE DE CHARGE



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l) et 130µ  
m.c.e = mètre colonne eau

## STATIONS SPIN-KLIN APOLLO 3" ANGLE PN10

CODE CATALOGUE	MODÈLE	ÉLÉMENTS	E/S	CL REQUIS (M <sup>3</sup> /H)	FILTRATION MAXI (M <sup>3</sup> /H)*	POIDS (KG)	PETIT CONDI.
70605-002415	DC	2 x 3"	4" Bride DN100	24	80	100	1
70605-003687	DC	3 x 3"	6" Bride DN150	24	120	130	1
70605-007760	DC	4 x 3"	6" Bride DN150	24	160	160	1
70605-002420	AC	2 x 3"	4" Bride DN100	24	80	100	1
70605-029530	AC	3 x 3"	6" Bride DN150	24	120	130	1
70605-007750	AC	4 x 3"	6" Bride DN150	24	160	160	1

Débits donnés pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)

En fonction de la qualité de l'eau et de la pression, une vanne de fermeture en sortie de station peut être nécessaire. Nous consulter si besoin.

Modèle AC comprend l'alimentation électrique de type 220 VAC 50 Hertz mais les actionneurs électriques sont désormais en version DC impulsion (modèle Aquatique DC)



## APOLLO 4" DOUBLE

BATTERIE DE FILTRATION

### APPLICATION

Filtration primaire et secondaire (tout type d'eau très chargée).

### RAPPELS

Filtration standard 130 micron. Le choix du filtre dépend du débit, de la pression disponible, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration.

Nos stations sont équipées de programmeurs pouvant fonctionner soit sur courant secteur 220 VAC (option transformateur 220 VAC) soit sur piles. Dans tous les cas les actionneurs commandés par le programmeur sont de type 12 VDC Impulsion.

### CARACTERISTIQUES

- Filtration de précision : technologie Spin Klin
- Filtration automatique pour bas et forts débits
- Faible débit de contre-lavage
- Résistant à la corrosion
- Éléments démontables
- Poids-léger, conception compacte
- Installation et utilisation faciles
- **Pression amont minimale nécessaire durant le contre-lavage : 2.0 bars**

### AVANTAGES

Stations de filtration fiables, efficaces et dotées d'un contre-lavage automatique déclenché sur différentiel de pression: la solution ultime pour retrouver les capacités de filtration initiales sans interruption de l'irrigation et protéger efficacement le réseau aval même sur une eau difficile (eau de surface). Compact, léger et rapide à installer.

### FINESSES DISPONIBLES

En stock 55, 100, 130, 200 et 400 microns.

### MATERIAUX

Corps en polyamide renforcé.

Éléments filtrants en polypropylène.

Manifold en polypropylène.

Vanne de contre lavage en plastique.



### DONNEES TECHNIQUES

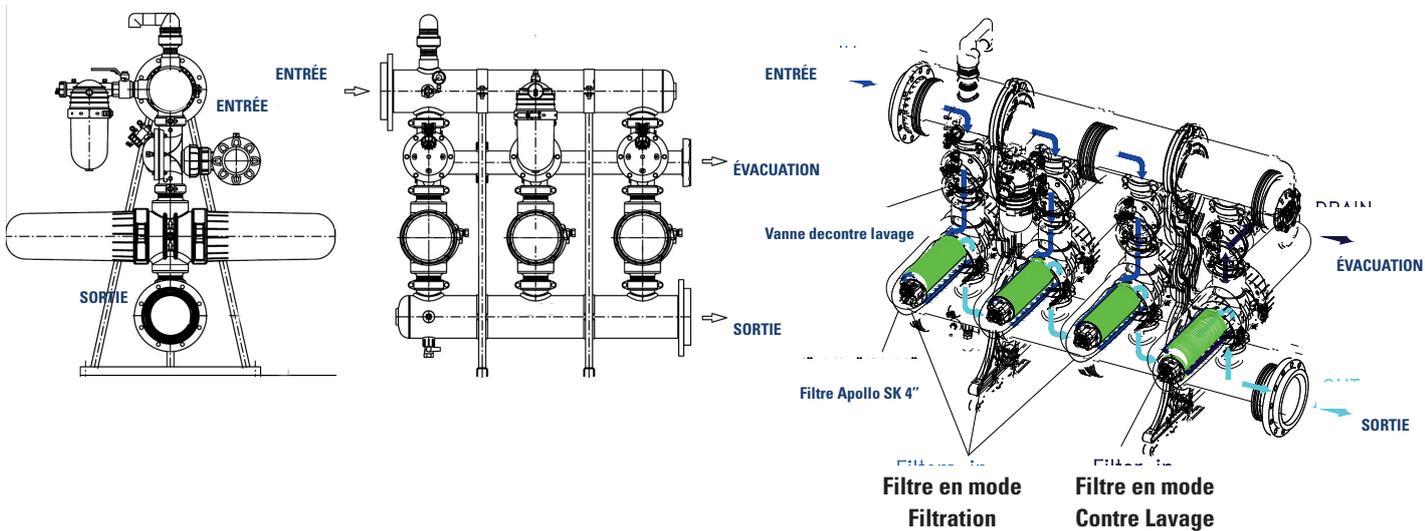
#### METRIQUE

		3 unités	4 unités	5 unités	6 unités	7 unités	8 unités
Pression maximum	bar	10	10	10	10	10	10
Pression minimum de contre-lavage	bar	2	2	2	2	2	2
Débit maximum recommandé 400 - 130 µ	m³/h	225	300	375	450	525	600
Débit maximum recommandé 100 µ	m³/h	215	290	360	430	505	580
Surface de filtration	cm²	15720	20960	26200	31440	36680	41920
Volume de filtration	cm³	18852	25136	31420	37704	43988	50272
Débit de contre-lavage par filtre	m³/h	48	48	48	48	48	48

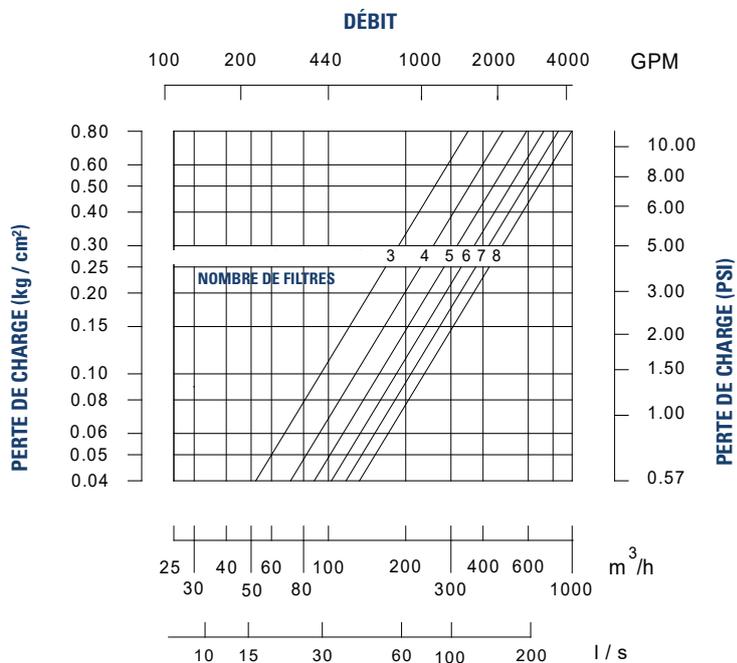
## DIMENSIONS ET POIDS

METRIQUE		3 unités	4 unités	5 unités	6 unités	7 unités	8 unités		3 unités	4 unités	5 unités	6 unités	7 unités	8 unités
D Diamètre E/S	mm	200	280	280	280	315	315	inch	8	10	10	10	12	12
L Longeur	mm	1450	2240	2740	3240	3740	4240	inch	46	60	76	90	105	120
H Hauteur	mm	1699	1833	1833	1833	1930	1930	inch	67	72	72	72	76	76
W Largeur	mm	1533	1533	1533	1533	1533	1533	inch	60	60	60	60	60	60

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE



## TABLEAU DE PERTE DE CHARGE



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l) et 130µ  
m.c.e = mètre colonne eau

# ALPHADISC™ FILTRES À DISQUES

## STATIONS DE FILTRATION SIMPLES & EFFICACES

AlphaDisc™ est la protection ultime des systèmes d'irrigation grâce à la combinaison d'une filtration de profondeur précise, d'une grande capacité de rétention des particules et d'une conception modulaire unique et facile à mettre en œuvre qui couvre une large gamme de débits ou de besoins en matière de qualité de l'eau.

AlphaDisc™ empêche le colmatage total ou partiel, assurant ainsi la longévité du système et l'irrigation uniforme des cultures, ce qui se traduit par un meilleur retour sur investissement, des économies et une tranquillité d'esprit.



Performant



Grande capacité  
de rétention des  
particules



Modulaire  
et flexible

## Bénéfices et caractéristiques

- ✓ Haute efficacité, filtration précise de type profondeur - Conception unique et améliorée du disque avec un degré de filtration précis à travers toutes la profondeur du disque pour une meilleure protection contre le colmatage.
- ✓ Grande capacité de rétention des particules - Un volume et une surface de filtration élevés, associés à la perte de charge la plus faible du secteur, garantissent une plus grande capture des particules, moins de cycles de contre-lavage et moins de perturbations en aval.
- ✓ Hyper modulaire - La conception modulaire unique offre une extensibilité facile au fur et à mesure de l'évolution de vos besoins.
- ✓ Faible débit de contre-lavage et faible pertes de charge - Permet d'obtenir un système d'irrigation nettement plus rentable.
- ✓ Programmeur intelligent AlphaDisc™ - Programmeur innovant avec un accès « permanent » aux données de filtration ; indice IP65.
- ✓ Encombrement réduit - Installation verticale pour un local d'irrigation bien conçu et plus compact&économique.
- ✓ Les configurations multiples - configuration en ligne et en angle (unité simple) - peuvent être facilement adaptées à tous les cas de figure.
- ✓ Produit durable et de robuste - Fabriqué à partir de matériaux insensibles à la corrosion.

### → APPLICATIONS

Filtre automatique primaire ou secondaire pour une protection maximale dans les systèmes d'irrigation même avec des eaux de surface qui contiennent des algues et d'autres matières organiques, comme les réservoirs, les canaux, les rivières et les applications d'eaux usées.



SIMPLE 3"



DUO 4"



TRIO 6"



SIMPLE XL 3 1/4"



DUO XL 6"



TRIO XL 8"

→ DÉBIT RECOMMANDÉ EN FONCTION DE LA QUALITÉ D'EAU (BONNE/MOYENNE/MAUVAISE/TRÈS MAUVAISE)

		SIMPLE 3"				SIMPLE XL 3"				SIMPLE XL 4"				DUO 4"				DUO XL 6"				TRIO 6"				TRIO XL 8"			
		BONNE	MOYENNE	MAUVAISE	TRÈS MAUVAISE	BONNE	MOYENNE	MAUVAISE	TRÈS MAUVAISE	BONNE	MOYENNE	MAUVAISE	TRÈS MAUVAISE	BONNE	MOYENNE	MAUVAISE	TRÈS MAUVAISE	BONNE	MOYENNE	MAUVAISE	TRÈS MAUVAISE	BONNE	MOYENNE	MAUVAISE	TRÈS MAUVAISE	BONNE	MOYENNE	MAUVAISE	TRÈS MAUVAISE
100 MIC	M <sup>3</sup> /H	50	35	25	20	80	60	55	50	110	85	75	60	100	70	50	40	220	170	150	120	150	105	75	60	330	255	225	180
	GPM	220	154	110	88	352	264	242	220	484	374	330	264	440	308	220	176	968	748	660	528	660	462	330	264	1452	1122	990	792
130 MIC	M <sup>3</sup> /H	50	40	35	25	80	60	55	50	110	90	80	70	100	80	70	50	220	180	160	140	150	120	105	75	330	270	240	210
	GPM	220	176	154	110	352	264	242	220	484	396	352	308	440	352	308	220	968	792	704	616	660	528	462	330	1452	1188	1056	924

→ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	SURFACE DE FILTRATION		VOLUME DE FILTRATION		DIAMÈTRE D'ENTRÉE / DE SORTIE		TYPE DE RACCORD	PRESSION DE FONCTIONNEMENT MAXIMALE		POIDS (À VIDE)	
	CM <sup>2</sup>	IN <sup>2</sup>	CM <sup>3</sup>	IN <sup>3</sup>	INCH	MM		BAR	PSI	KG	LB
SIMPLE 3"	1 760	272	2 296	140	3	80	BRIDE UNIVERSELLE	10	145	54	118
SIMPLE XL 3"	5 240	383	6 284	383	3	80				57	126
SIMPLE XL 4"	5 240	383	6 284	383	4	100				58	129
DUO 4"	3 520	544	4 592	280	4	100				115	253
DUO XL 6"	10 480	1 624	12 568	766	6	150	BRIDE UNIVERSELLE			127	279
TRIO 6"	5 280	816	6 888	420	6	150				156	344
TRIO XL 8"	15 720	2 437	18 852	1 149	8	200				182	401

Pour d'autres configurations, contacter un représentant de Netafim.

→ DONNÉES DE CONTRE-LAVAGE

	PRESSION MINIMALE POUR LE CONTRE-LAVAGE		DÉBIT DU CONTRE-LAVAGE*		TEMPS DE CONTRE-LAVAGE RECOMMANDÉ	VOLUME D'EAU REJETÉE PAR CYCLE DE CONTRE-LAVAGE*		TAILLE DU DRAIN DE CONTRE-LAVAGE		TYPE DE RACCORD
	BAR	PSI	M <sup>3</sup> /H	GPM		LITRES	GALONS	POUCES	MM	
SIMPLE 3"	1,5	22	7,2	44	18 SEC	36	9,5	3	80	VICTAULIC
SIMPLE XL 3"			13	57,2		65	17,2			
SIMPLE XL 4"			13	57,2		65	17,2			
DUO 4"			7,2	44		36	9,5			
DUO XL 6"			13	57,2		65	17,2			
TRIO 6"			7,2	44		36	9,5			
TRIO XL 8"			13	57,2		65	17,2			

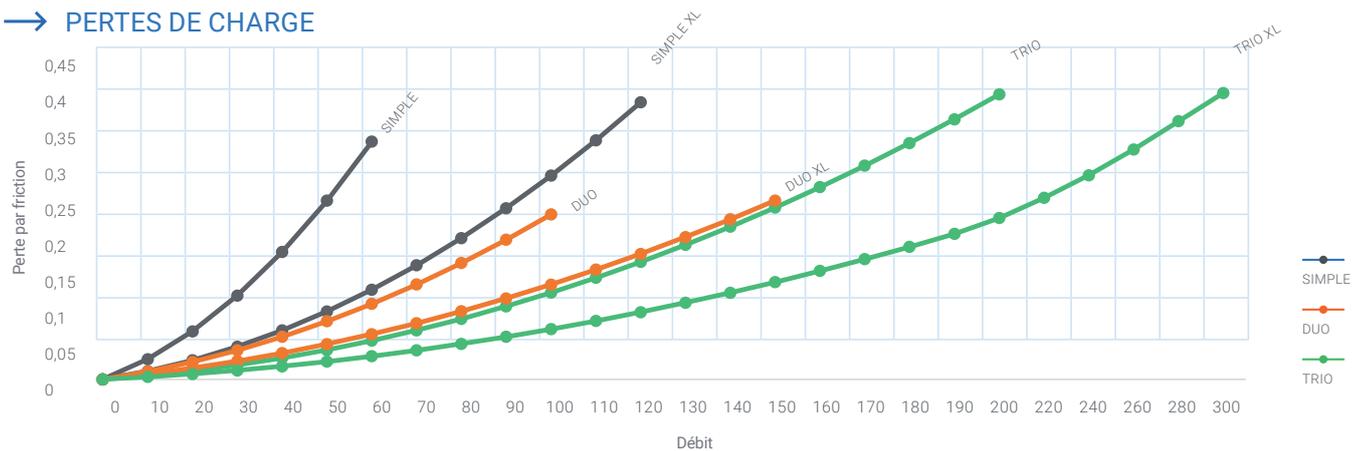
\* À 1,5 bar (22 psi).

\*Lorsque la pression en aval est supérieure à 6 bars pendant le contre-lavage, l'installation d'un orifice calibré dans le drain de contre-lavage est recommandée pour éviter d'endommager les éléments de l'AlphaDisc™.

→ MATÉRIAUX ET TEMPÉRATURE

BOÎTIER ET COUVERCLE DE FILTRE	RPA (POLYAMIDE RENFORCÉ)
DISQUES	PP (POLYPROPYLENE) OU PA (POLYAMIDE)
MÉCANISME DE NETTOYAGE	TOUS LES POLYMÈRES
JOINTS	EPDM
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	5-60 C (40-140 F)

→ PERTES DE CHARGE





YouTube



FLASHER OU CLIQUER ICI

## SANDSTORM™ V.2

FILTRES À SABLE PN8

### APPLICATION

Filtration principale sur eaux difficiles.

### RAPPELS

Les filtres à sable SANDSTORM™ de NETAFIM doivent être utilisés en filtration principale et sont conçus pour protéger efficacement les systèmes d'irrigation utilisant une eau de mauvaise qualité (eau de surface provenant des rivières, ruisseaux, canaux riches en matières organiques et parfois en limon ou en vase). Ils sont économiques mais néanmoins de très grande qualité : la rentabilité est donc maximale.

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

**Processus de filtration** - L'eau entre dans le filtre et se répartit uniformément au travers du sable présent sur une hauteur de 40 cm. Lorsque l'eau circule dans le sable, la plupart des particules sont bloquées par la couche supérieure, tandis que les petites particules et autres matières organiques flottantes sont bloquées par la couche inférieure du sable. L'eau ainsi filtrée est donc exempte des particules problématiques qui pourraient obstruer les émetteurs ou les accessoires d'irrigation situés en aval.

**Processus de contre-lavage** - Le processus de contre-lavage est obtenu en inversant le sens de circulation de l'eau. Ainsi, on ferme l'entrée du filtre, on permet à l'eau d'entrer par la sortie. Elle décompacte le sable et évacue les particules solides bloquées qui sortent par le collecteur de contre-lavage (ce processus peut être réalisé automatiquement par un programmeur de contre-lavage Netafim™).

### BÉNÉFICES

- **Durabilité** – les filtres Sandstorm™ sont fabriqués à partir d'un matériau en acier au carbone ST37.2.
- **Protection élevée contre la corrosion et les rayons UV** – les filtres Sandstorm™ sont soumis à un procédé de traitement qui comprend : un sablage et un enrobage spécifique de deux couches époxy-phénoliques et de polyester qui assurent une protection élevée contre la corrosion et les rayons UV.
- **Flexibilité** – une large gamme de diamètres et de configurations pour répondre aux besoins de tous les agriculteurs avec des collecteurs modulaires pour une expansion et un assemblage simples et flexibles.



### DONNEES TECHNIQUES

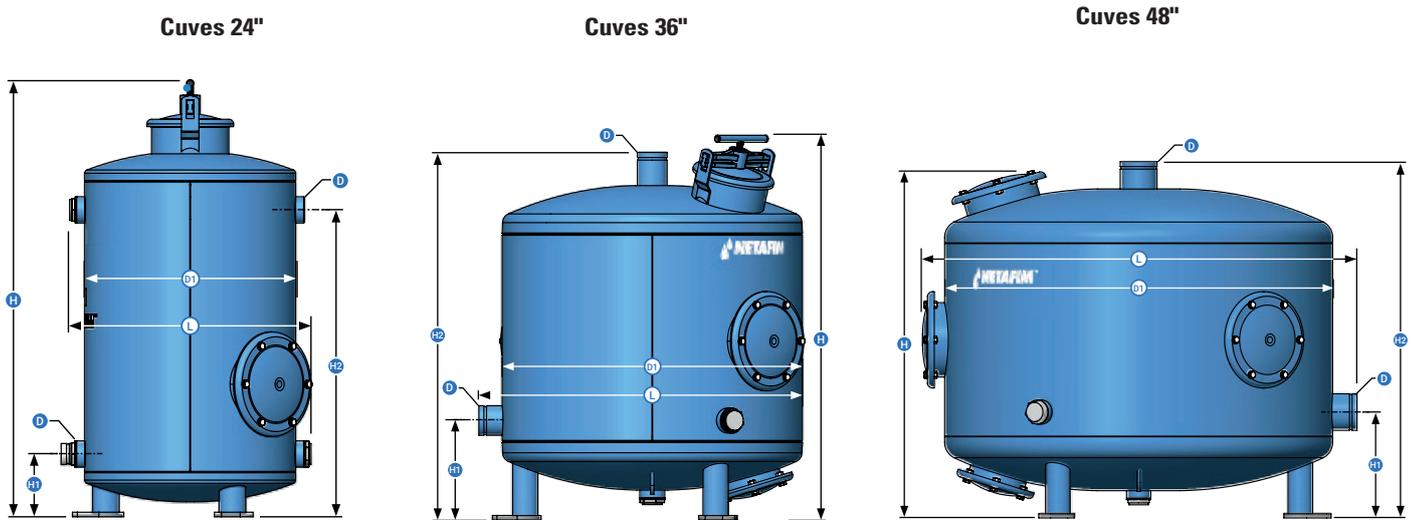
CUVE	D (po)	D1 (po)	Sortie H1 (mm)	Entrée H2 (mm)	H total (mm)	L (mm)	Poids cuve vide (kg)	Quantité sable (kg)
12"	1	12	150	785	1120	420	46.5	60
16"	1.5	16	180	870	1204	511	60	90
20"	2	20	180	880	1272	611	76	120
24"	2	24	180	880	1253	711	108	180
30"	3	30	300	1071	1167	876	144	240
36"	3	36	300	1110	1162	1034	190	360
48"	4	48	330	1110	1083	1343	306	575

CUVE	Pression maximum (bar)	Surface de filtration (m²)	Débit min et max par cuve (m³)	Débit recommandé du contre-lavage (m³)
12"	8	0.07	3.5 - 6	5.5
16"	8	0.12	6 - 10	10
20"	8	0.20	9 - 15	17
24"	8	0.29	13 - 22	22
30"	8	0.45	20 - 35	36
36"	8	0.65	30 - 50	50
48"	8	1.13	50 - 85	80

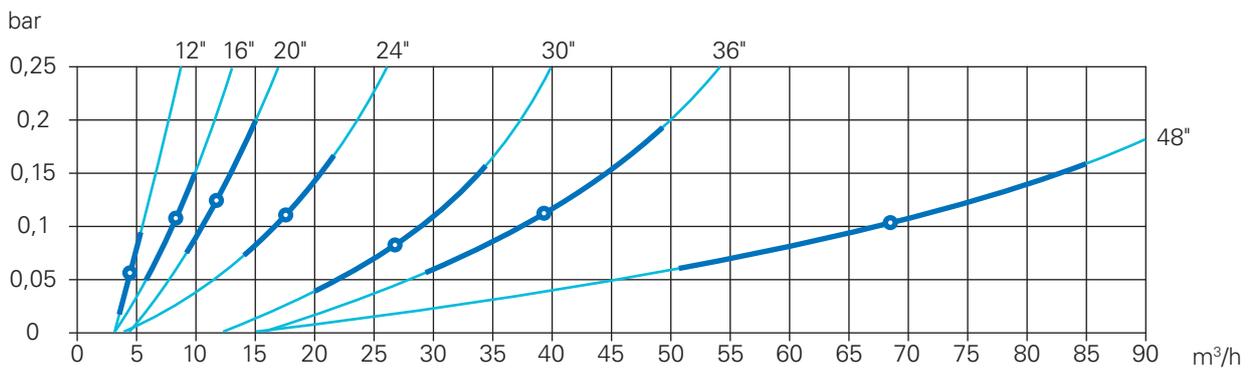
### MATERIAUX

Corps en acier au carbone revêtu d'une épaisse protection polyester. La protection anticorrosion est très élaborée : sablage du corps, revêtement polyester haute qualité posé à chaud, épaisseur 150 microns minimum, suivi d'un traitement thermique en four. Élément filtrant en acier inox AISI 304

## DIMENSIONS ET POIDS



## TABLEAU DE PERTE DE CHARGE



— Plage recommandée ● Moyenne

Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l)  
m.c.e = mètre colonne eau

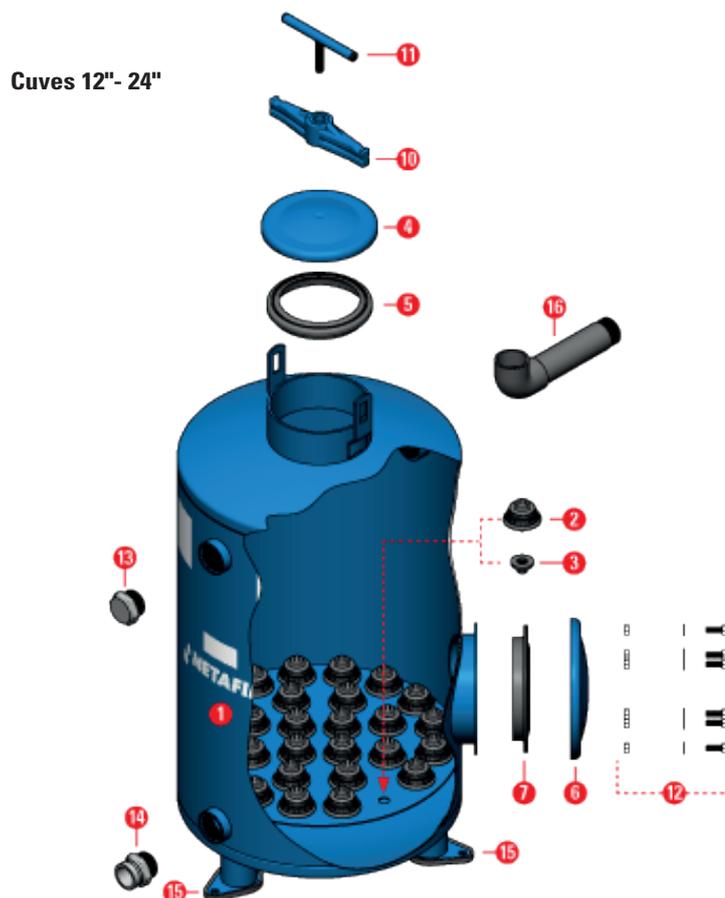
**REMARQUE : la plage de pression de fonctionnement recommandée est calculée pour une vitesse d'eau minimum de 45 m/h et maximum de 75 m/h**

## SANDSTORM™

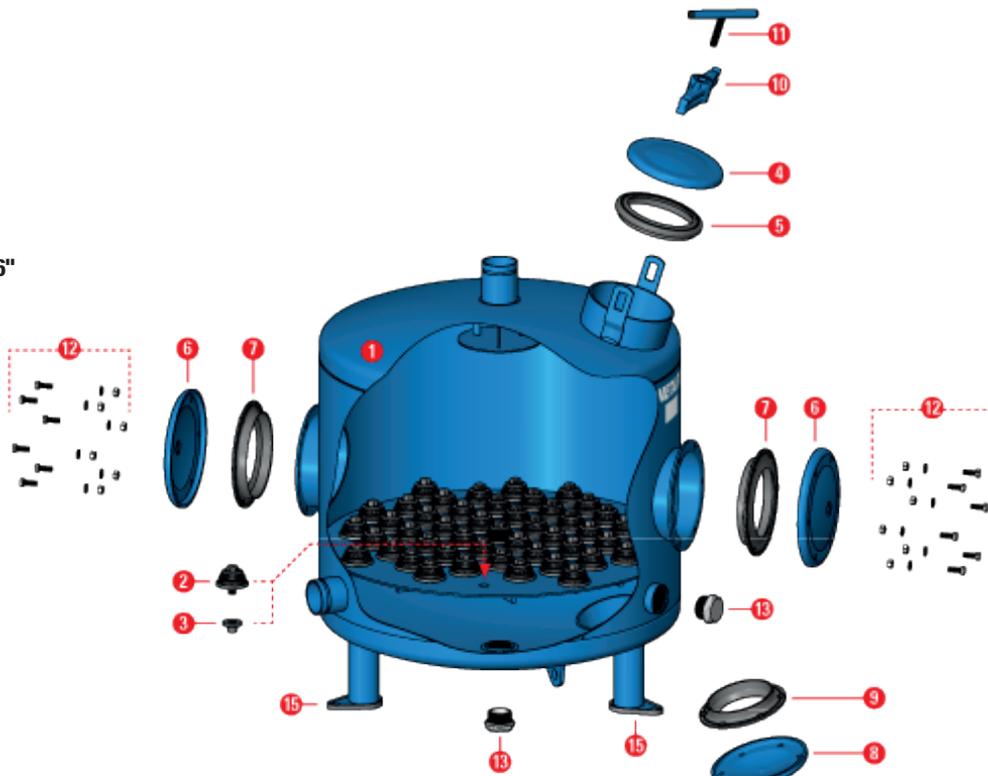
CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	DIAMÈTRE CORPS	RACCORDS E/S	CONDI
71910-010030*	FILTRE GRAVIER SS 12" PN8 1"F	12	1" Fileté BSP	1
71910-010032*	FILTRE GRAVIER SS 16" PN8 1"1/2F	16	1"1/2 Fileté BSP	1
71910-010034*	<b>FILTRE GRAVIER SS 20" PN8 2"F</b>	<b>20</b>	<b>2" Fileté BSP</b>	<b>1</b>
71910-010036*	<b>FILTRE GRAVIER SS 24" PN8 2"F</b>	<b>24</b>	<b>2" Fileté BSP</b>	<b>1</b>
71910-010038	FILTRE GRAVIER SS 24" PN8 3"F	24	3" Fileté BSP	1
71910-010041*	<b>FILTRE GRAVIER SS 30" PN8 3"VIC</b>	<b>30</b>	<b>3"VIC</b>	<b>1</b>
71910-010044	FILTRE GRAVIER SS 30" PN8 3"B	30	3" Bride	1
71910-010045*	<b>FILTRE GRAVIER SS 36" PN8 3"VIC</b>	<b>36</b>	<b>3"VIC</b>	<b>1</b>
71910-010048	FILTRE GRAVIER SS 36" PN8 3"B	36	3" Bride	1
71910-010049	FILTRE GRAVIER SS 48" PN8 4"VIC	48	4"VIC	1
71910-010052	FILTRE GRAVIER SS 48" PN8 4"B	48	4" Bride	1

\* Produits standards NETAFIM™ France

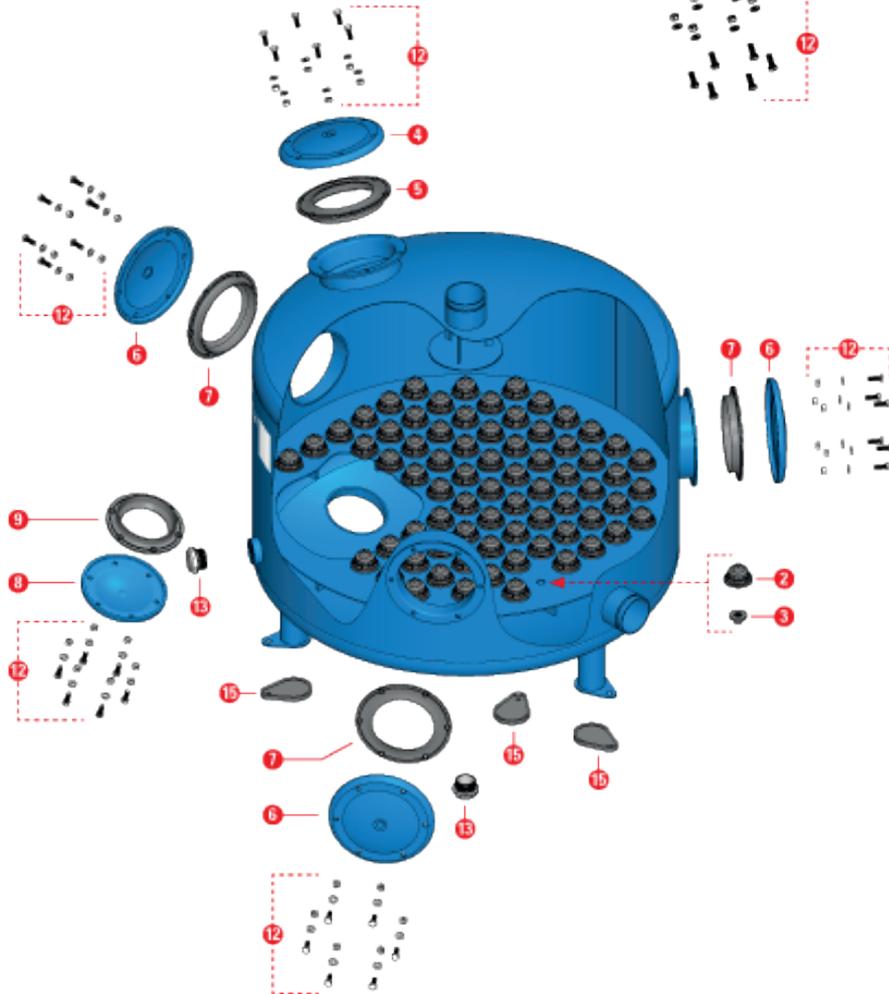
Pièce	Description	Diamètre de la cuve (pouce)	N° cat.	
1	Corps du filtre	Indisponible en pièce détachée		
2	Diffuseur	Tous	71915-000102	
3	Joint en caoutchouc	Tous	71915-000103	
4	Couvercle de service supérieur	8"	12,16,20,24,30,36	71915-000231
		9"	48	71915-000233
5	Joint du couvercle de service supérieur	8"	12,16,20,24,30,36	71915-000230
		9"	48	71915-000232
6	Couvercle de service latéral	7"	12,16,20	71915-000235
		9"	24,30,36,48	71915-000233
7	Joint du couvercle de service latéral	7"	12,16,20	71915-000234
		9"	24,30,36,48	71915-000232
8	Couvercle de service inférieur	7"	30,36,48	71915-000235
9	Joint du couvercle de service inférieur	7"	30,36,48	71915-000234
10	Contre-poignée de serrage	12,16,20,24,30,36	71915-000104	
11	Poignée de serrage	12,16,20,24,30,36	71915-000105	
12	Kit de boulons et écrous de couvercle (Boulons, écrous et rondelles X6 M12)	Tous	71915-000137	
13	Bouchon 2" mâle	BSP	Tous	71910-000101
		NPT	Tous	71910-000102
14	Adaptateur 2" mâle	BSP	12,16,20,24	71910-000103
		NPT	12,16,20,24	71910-000104
15	Embout caoutchouc pied	Tous	71915-000136	
16	Coude et raccord en PVC	12	71915-000116	
		16	71915-000117	
		20	71915-000118	
		24	71915-000119	



**Cuves 30"- 36"**



**Cuves 48"**



**Quantité de diffuseurs arrondis et de joints en caoutchouc**

Diamètre de la cuve (pouce)	12	16	20	24	30	36	48
Quantité	8	14	16	28	44	60	104



YouTube

FLASHER OU CLIQUER ICI



## SANDSTORM™ V.2

KITS MODULAIRES DE FILTRATION AUTOMATIQUE À SABLE



### APPLICATION

Filtration principale sur eaux difficiles.

### RAPPELS

Les systèmes de filtres à sable Netafim peuvent se construire à partir de fûts et de kits Sandstorm™ conçus pour fournir une protection de grande qualité pour un moindre coût. Ils protègent efficacement les systèmes d'irrigation même lorsque l'on utilise de l'eau de surface difficile provenant de rivières, de ruisseaux et de canaux riches en matières organiques et souvent composés de limon ou de vase.

### CARACTERISTIQUES & AVANTAGES

Ces kits complètent la large gamme de fûts à sable Sandstorm™ et comprennent des collecteurs modulaires, les associations sont ainsi faciles : pour une expansion et un assemblage simple et flexible. Pression maximum de fonctionnement : 8 bar. Contre-lavage automatique via programmeur (alimentation sur piles, sur option via un transformateur secteur, et actionnement de type 12VDC impulsion) et capteur de pression différentielle (Dp).

### BENEFICES

**Flexibilité :** pour tous les Kits de nombreuses pièces sont communes et associables ce qui étend les possibilités et facilite la maintenance avec un minimum de pièces en stock.

**Protection élevée :** contre la corrosion et les rayons UV – les filtres Sandstorm™ sont soumis à un procédé de traitement qui comprend : un sablage et un enrobage spécifique de deux couches époxy et phénolique.

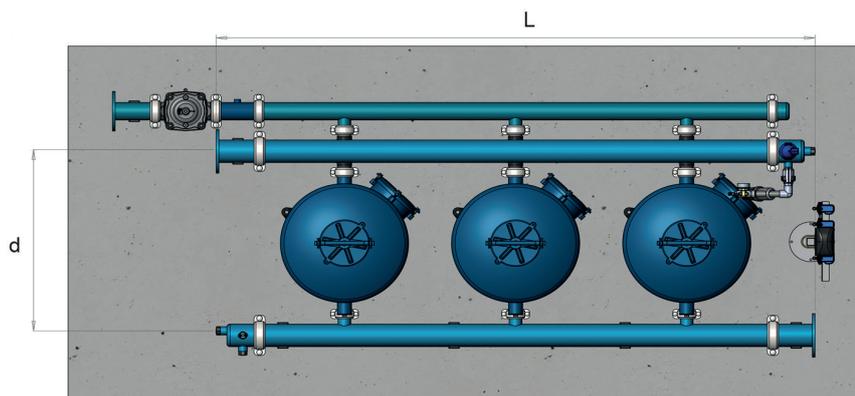
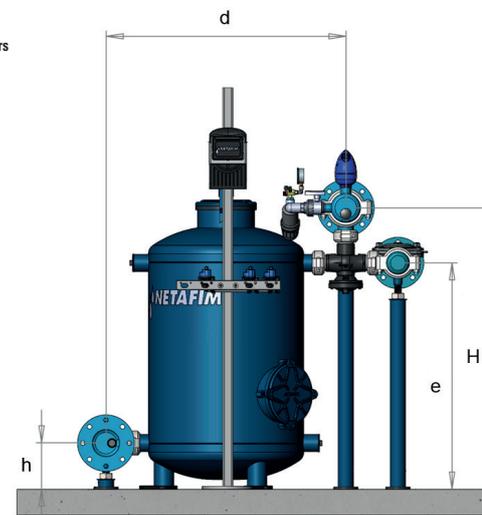
**Durabilité :** les filtres et manifolds Sandstorm™ sont fabriqués à partir d'un matériau en acier au carbone ST372.

### DONNEES TECHNIQUES

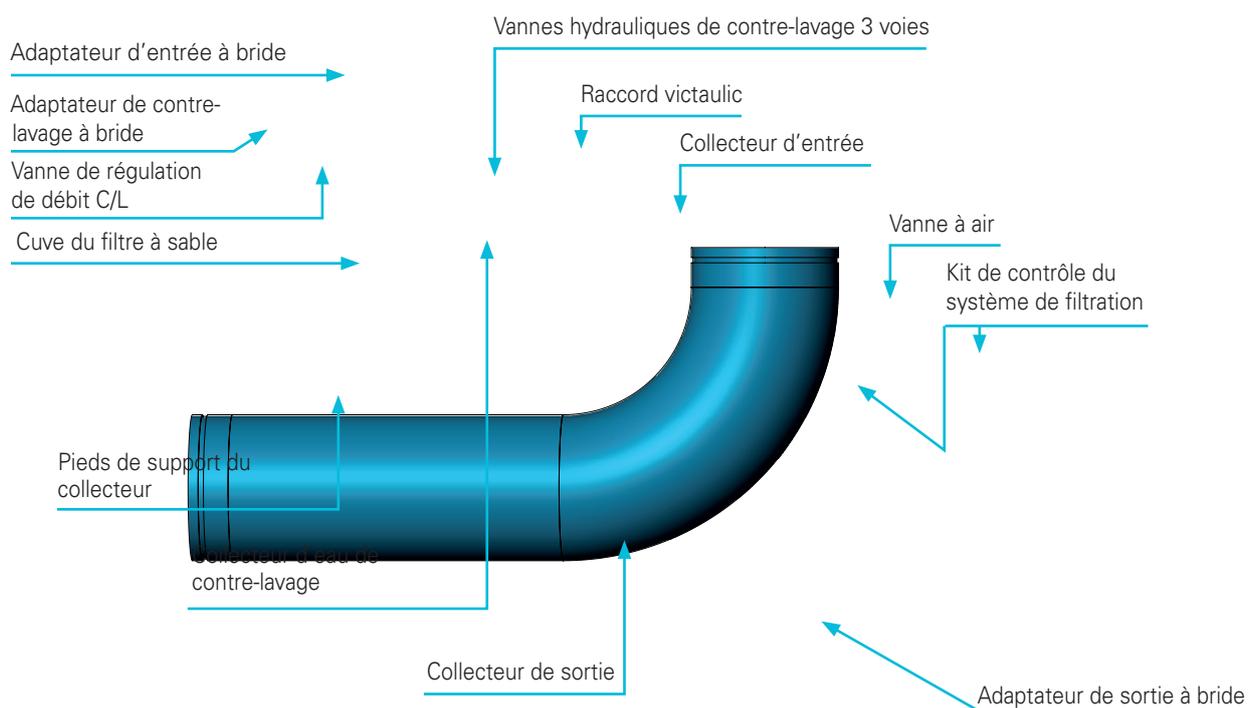
KITS*	L (mm)	d (mm)	H (mm)	h (mm)	e (mm)	Collecteurs
2 X 20/24"	2000	805 (20") 927 (24")	1094	180	880	E/S 4" BRIDE C/L 3" BRIDE
3 X 20/24"	2800	805 (20") 927 (24")	1094	180	880	E/S 4" BRIDE C/L 3" BRIDE
2 X 30/36"	2800	580 (30") 655 (36")	1493 (30") 1532 (36")	300	1183 (30") 1222 (36")	E/S 6" BRIDE C/L 3" BRIDE
3 X 30/36"	4000	580 (30") 655 (36")	1493 (30") 1532 (36")	300	1183 (30") 1222 (36")	E/S 6" BRIDE C/L 3" BRIDE

\*Chaque KIT Sandstorm™ contient le manifold/collecteur d'entrée, de sortie, de contre-lavage, les vannes de contre-lavage 3 voies, les actionneurs électriques 12VDC impulsion AQUATIVE, les divers adaptateurs, connecteurs et supports. Les fûts, le programmeur, le sable ou le filtre de sécurité en sortie de station ne sont pas compris dans les KITS Sandstorm™, ils sont à commander séparément (voir comment en pages suivantes).

- L = Largeur entre entrée et sortie à brides en mm
- d = Distance entre manifold Entrée et Sortie
- H = Hauteur entrée / dalle au sol en mm
- h = Hauteur sortie / dalle au sol en mm
- e = Hauteur Drain / dalle au sol en mm
- D = Diamètres Entrée/sortie et Collecteur Contre-lavage



## SYSTÈME DE FILTRATION À SABLE AVEC DOUBLE CHAMBRE



## AIDE À LA COMPOSITION D'UN SYSTÈME COMPLET EN 4 ÉTAPES

### ÉTAPE 1 - CHOIX DES FUTS

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	DIAMÈTRE CORPS	RACCORDS E/S	CONDITIONNEMENT
71910-010034	FILTRE GRAVIER SS 20" PN8 2"F	20"	2"Fileté BSP	1
71910-010036	FILTRE GRAVIER SS 24" PN8 2"F	24"	2"Fileté BSP	1
71910-010041	FILTRE GRAVIER SS 30" PN8 3"VIC	30"	3"VIC (victaulic)	1
71910-010045	FILTRE GRAVIER SS 36" PN8 3"VIC	36"	3"VIC (victaulic)	1

### ÉTAPE 2 - CHOIX DU OU DES KITS SANDSTORM™

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	L (MM)	d (MM)	H (MM)	h (MM)	e (MM)	DIAMÈTRE E/S ET COLLECTEUR C/L
71910-000500	KIT STATION FGSS 2 X 20/24"	2000	805 (20") 927 (24")	1094	180	880	E/S 4" BRIDE C/L 3" BRIDE
71910-000501	KIT STATION FGSS 3 X 20/24"	2800	805 (20") 927 (24")	1094	180	880	E/S 4" BRIDE C/L 3" BRIDE
71910-000510	KIT STATION FGSS 2 X 30/36"	2800	580 (30") 655 (36")	1493 (30") 1532 (36")	300	1183 (30") 1222 (36")	E/S 6" BRIDE C/L 3" BRIDE
71910-000511	KIT STATION FGSS 3 X 30/36"	4000	580 (30") 655 (36")	1493 (30") 1532 (36")	300	1183 (30") 1222 (36")	E/S 6" BRIDE C/L 3" BRIDE

Chaque KIT Sandstorm™ contient le manifold/collecteur d'entrée, de sortie, de contre-lavage, les vannes de contre-lavage 3 voies, les actionneurs électriques 12VDC impulsion AQUATIVE, les divers adaptateurs, connecteurs et supports

### ÉTAPE 3 - CHOIX DU KITS DE CONTRÔLE SANDSTORM™

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION
71910-000580	KIT CONTROLE STATIONS FGSS 20/24"
71910-000581	KIT CONTROLE STATIONS FGSS 30/36"

Chaque KIT DE CONTROLE contient un programmeur F110 + capteur Dp, un transformateur 220VAC/VDC (pour alimentation sur secteur), un ensemble manomètre/robinet 3 voies/préfiltre de commande, une vanne à air, des tubings de connection et une vanne de régulation de débit de contre-lavage (orifice calibré à positionner en entrée de vanne selon le type de fût).

### ÉTAPE 4 - CHOIX DU TYPE ET DE LA QUALITÉ DE MÉDIA

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	PETIT CONDI.	GROS CONDI.
01015-000150	Sable 08-12 25kg par sac	1	49

### AU FINAL...

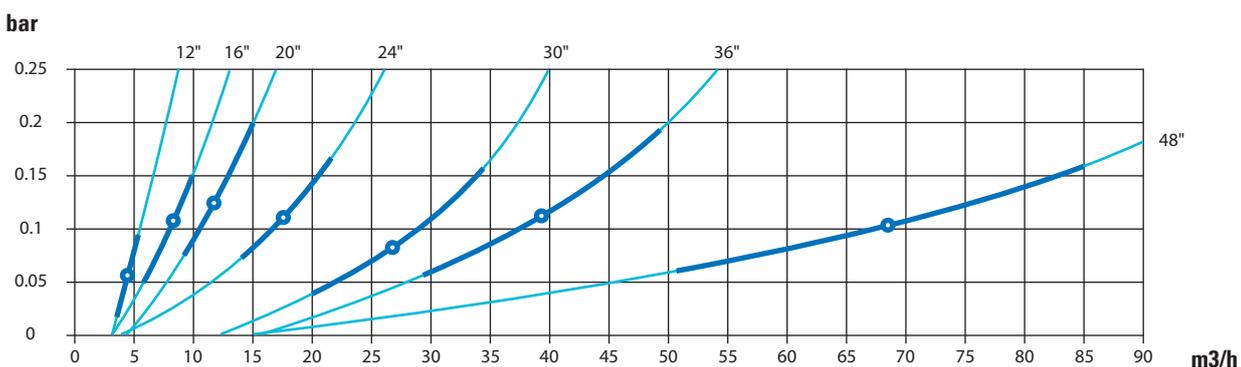
CODE CATALOGUE STATION COMPLÈTE (SANS LE SABLE, LE CHÂSSIS OU LE FILTRE DE SÉCURITÉ À TAMIS)	TYPE	DÉBIT FILTRATION RECOMMANDÉ MIN-MAX. (M <sup>3</sup> /H)*	DÉBIT MINI RECOMMANDÉ POUR LE C/L (M <sup>3</sup> /H)	ÉTAPE 1 NB X CODE FUTS SANDSTORM™	ÉTAPE 2 NB X CODE KITS SANDSTORM™	ÉTAPE 3 CODE KIT DE CONTROLE	ÉTAPE 4 QUANTITÉ DE SACS DE SABLE 25 KG GRANULO 0.8 - 1.2 MM	DIMENSIONS DALLE AU SOL (MM) : LARGEUR X LONGUEUR	POIDS KG (AVEC SABLE ET EAU)
71910-006005	2 x 20"	18 - 30	17	2 x 71910-010034	1 x 71910-000500	71910-000580	10	1.8 x 2.9	500
71910-003005	2 x 24"	26 - 44	22	2 x 71910-010036	1 x 71910-000500	71910-000580	15	1.8 x 2.9	720
71910-006105	3 x 20"	27 - 45	17	3 x 71910-010034	1 x 71910-000501	71910-000580	16	1.8 x 3.7	750
71910-003105	3 x 24"	39 - 66	22	3 x 71910-010036	1 x 71910-000501	71910-000580	22	1.8 x 3.7	1080
71910-006205	4 x 20"	36 - 60	16	4 x 71910-010034	2 x 71910-000500	71910-000580	20	1.8 x 4.7	1000
71910-003205	4 x 24"	52 - 88	22	4 x 71910-010036	2 x 71910-000500	71910-000580	29	1.8 x 4.7	1440
71910-006306	5 x 20"	45 - 75	17	5 x 71910-010034	1 x 71910-000500 + 1 x 71910-000501	71910-000580	24	1.8 x 5.5	1250
71910-003305	5 x 24"	65 - 110	22	5 x 71910-010036	1 x 71910-000500 + 1 x 71910-000501	71910-000580	36	1.8 x 5.5	1800
71910-003405	2 x 30"	40 - 70	36	2 x 71910-010041	1 x 71910-000510	71910-000581	20	2.1 x 3.9	1200
71910-003805	2 x 36"	60 - 100	50	2 x 71910-010045	1 x 71910-000510	71910-000581	29	2.1 x 3.9	1800
71910-003505	3 x 30"	60 - 105	36	3 x 71910-010041	1 x 71910-000511	71910-000581	29	2.1 x 5.1	1800
71910-003905	3 x 36"	90 - 150	50	3 x 71910-010045	1 x 71910-000511	71910-000581	44	2.1 x 5.1	2700
71910-003605	4 x 30"	80 - 140	36	4 x 71910-010041	2 x 71910-000510	71910-000581	40	2.1 x 6.3	2400
71910-004005	4 x 36"	120 - 200	50	4 x 71910-010045	2 x 71910-000510	71910-000581	58	2.1 x 6.3	3600
71910-003705	5 x 30"	100 - 175	36	5 x 71910-010041	1 x 71910-000510 + 1 x 71910-000511	71910-000581	48	2.1 x 7.5	3000
71910-004105	5 x 36"	150 - 250	50	5 x 71910-010045	1 x 71910-000510 + 1 x 71910-000511	71910-000581	72	2.1 x 7.5	4500

Pour plus de précisions, se référer aux schémas des stations (disponibles sur demande).

\* Le débit minimum correspond à une vitesse d'eau de 45 m/h, le débit maximum à une vitesse de 75 m/h. En fonction de la qualité de l'eau, l'utilisateur doit sélectionner le débit (donc la vitesse d'eau) appropriée. Par exemple pour une eau de mauvaise qualité et un débit de 60 m<sup>3</sup>/h, on choisira une station 5 x 24", ou 3 x 30", ou 2 x 36" (selon le débit pouvant être fourni par la pompe).

### TABLEAU DE PERTE DE CHARGE

— Plage filtration recommandée\* ● Débit moyen





# Aquative™ ACTIONNEUR MOTORISÉ

Convient à toutes les applications -  
Agriculture, Parcs et Jardins



## Caractéristiques & Avantages

- Un meilleur fonctionnement avec des eaux difficiles grâce à un large orifice
- Commande manuelle CLOSE-AUTO-OPEN
- Très faible consommation d'énergie pour une longueur de câblage maximale
- Configuration optionnelle NC ( Normalement fermé ) ou NO ( Normalement ouvert )

### → SPÉCIFICATIONS

MODÈLE	AC	DC
TENSION	24 VAC	12-40 VDC
PLAGE DE PRESSION (NO/NC)	0 - 10 BAR 0-140 PSI	
TEMPÉRATURE AMBIANTE MAX	60°C (140°F)	
TEMPÉRATURE DES FLUIDES MAX	60°C (140°F)	
FILTRATION PRÉCONISÉE	200 MICRONS - 80 MESH	
COURANT D'APPEL	90MA	-
COURANT EN FONCTIONNEMENT	75MA	-
MATÉRIAU COMPOSANTS PLASTIQUE	NYLON RENFORCÉ	
MATÉRIAU MEMBRANE	EPDM	
CONNEXION PORTS HYDRAULIQUE	1/8" BSP	
CABLES	2 X AWG22 (1.2 M)	
DÉLAI DE RÉACTION APRÈS IMPULSION	2-5 SEC.	
DURÉE DE L'IMPULSION	-	50MS

### → CONDITIONS DE TRAVAIL RECOMMANDÉES EN MODE CONDENSATEUR (MODÈLES DC)

TENSION (VDC)	CONDENSATEUR (MF)	MIN. PULSE (MS)
12-18	4700	80
18-28	3300	80
28-40	2200	80

DEUX FILS: ROUGE + / NOIR COMMUN  
INTERVERTIR LES FILS AU BORNIER CHANGE UN ÉTAT NO EN UN ÉTAT NC MAIS PEUT ÉGALEMENT CRÉER DES PERTURBATIONS OU DYSFONCTIONNEMENTS.

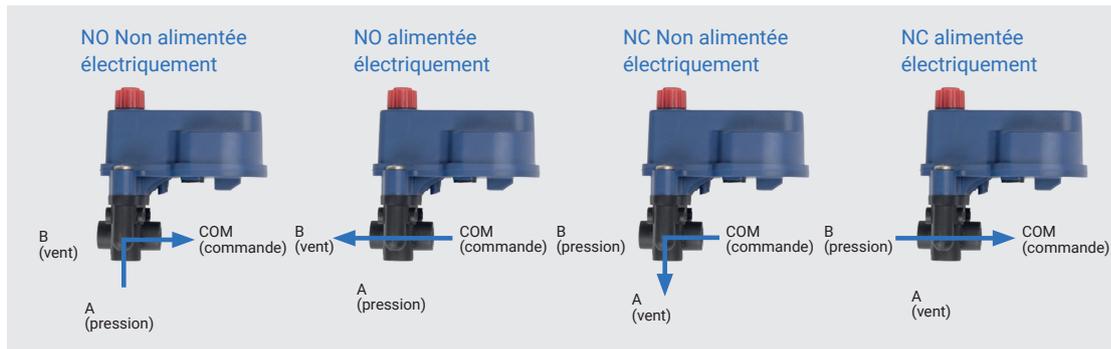
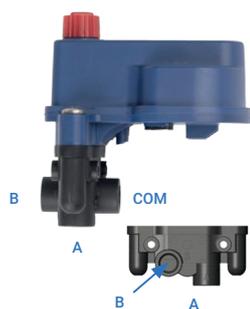
### → CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES / PASSAGE D'EAU

MODÈLE	DIAMÈTRE ORIFICE (MM)
AQUATIVE PLUS™	2

## → CONFIGURATION

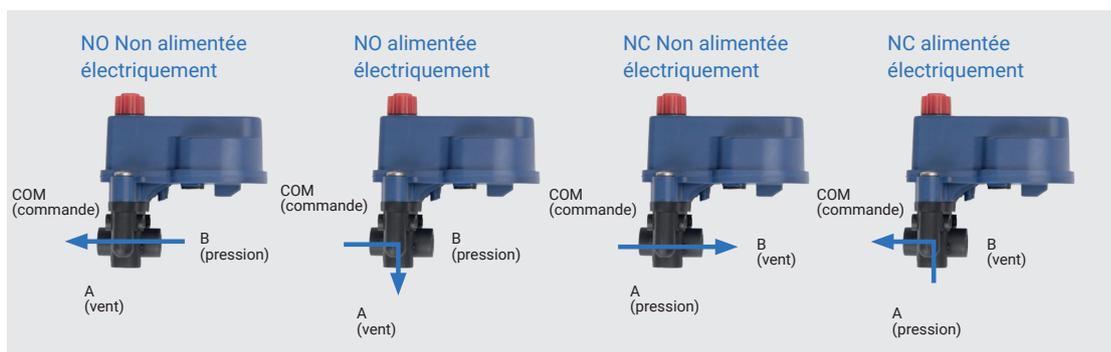
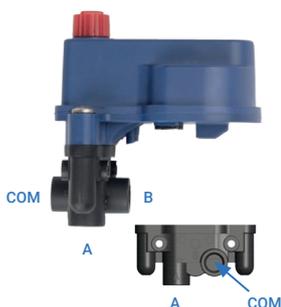
CONFIGURATION 1 - FILTRATION À TAMIS

ÉTAT INITIAL NO : FILTRATION ORANGE / ETAT INITIAL NC : FILTRATION SCREENGUARD



CONFIGURATION 2 - FILTRATION À SABLE

ÉTAT INITIAL NC : FILTRATION SANDSTORM OU ORANGE



## → CONDITIONNEMENT

MODÈLE	POIDS (GR)	UNITÉS PAR CARTON	DIMENSIONS CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (GR)
AQUATIVE PLUS (1 ACTIONNEUR)	147.5	50	28 X 28 X 56	7375
AQUATIVE PLUS (2 ACTIONNEURS)	457.5	14		6405
AQUATIVE PLUS (4 ACTIONNEURS)	783.5	8		6268
AQUATIVE PLUS (6 ACTIONNEURS)	1100	8		8800

## → RÉFÉRENCES PRODUITS

NB DE MOTEUR(S)	AQUATIVE PLUS CONFIG. 1		AQUATIVE PLUS CONFIG. 2
	AC	DC	DC
1 SANS SUPPORT	35500-001200	35500-001900	35500-001920
1 AVEC SUPPORT	35500-001300	35500-002000	-
2 AVEC SUPPORT	35500-001400	35500-002100	35500-000710
3 AVEC SUPPORT	35500-001500	35500-002200	35500-000711
4 AVEC SUPPORT	35500-001600	35500-002300	35500-000712
5 AVEC SUPPORT	35500-001700	35500-002400	35500-000713
6 AVEC SUPPORT	35500-001800	35500-002500	35500-000714
7 AVEC SUPPORT	35500-001360	35500-001361	35500-000715
8 AVEC SUPPORT	35500-001850	35500-002530	35500-000718
9 AVEC SUPPORT	35500-002531	35500-001860	35500-000717
10 AVEC SUPPORT	35500-001870	35500-002550	35500-000718

\* fixé avec 2 vis 10 x 1.5"  
\* Support en Aluminium

## → DISTANCE MAX ENTRE LE PROGRAMMATEUR ET AQUATIVE PLUS™

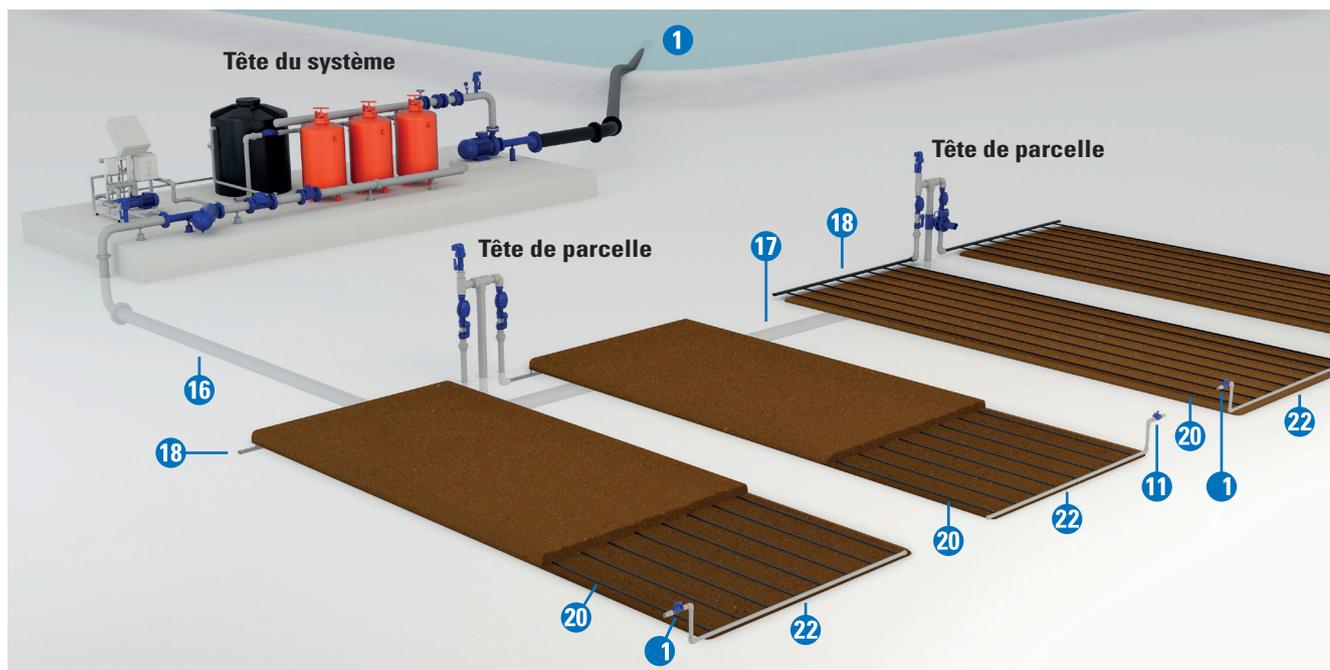
Sélection de la section des câbles pour l'installation à distance des actionneurs

TAILLE DU CÂBLE (AWG)	DIAMÈTRE (MM)	SECTION (MM <sup>2</sup> )	AC	DC
			DISTANCE MAX. (M)	DISTANCE MAX. (M)
24	0.5	0.2	600	-
20	0.8	0.5	1250	150
18	1.0	0.8	2000	-
17	1.1	1.0	2500	240
16	1.3	1.3	3500	-
15	1.4	1.5	5000	380

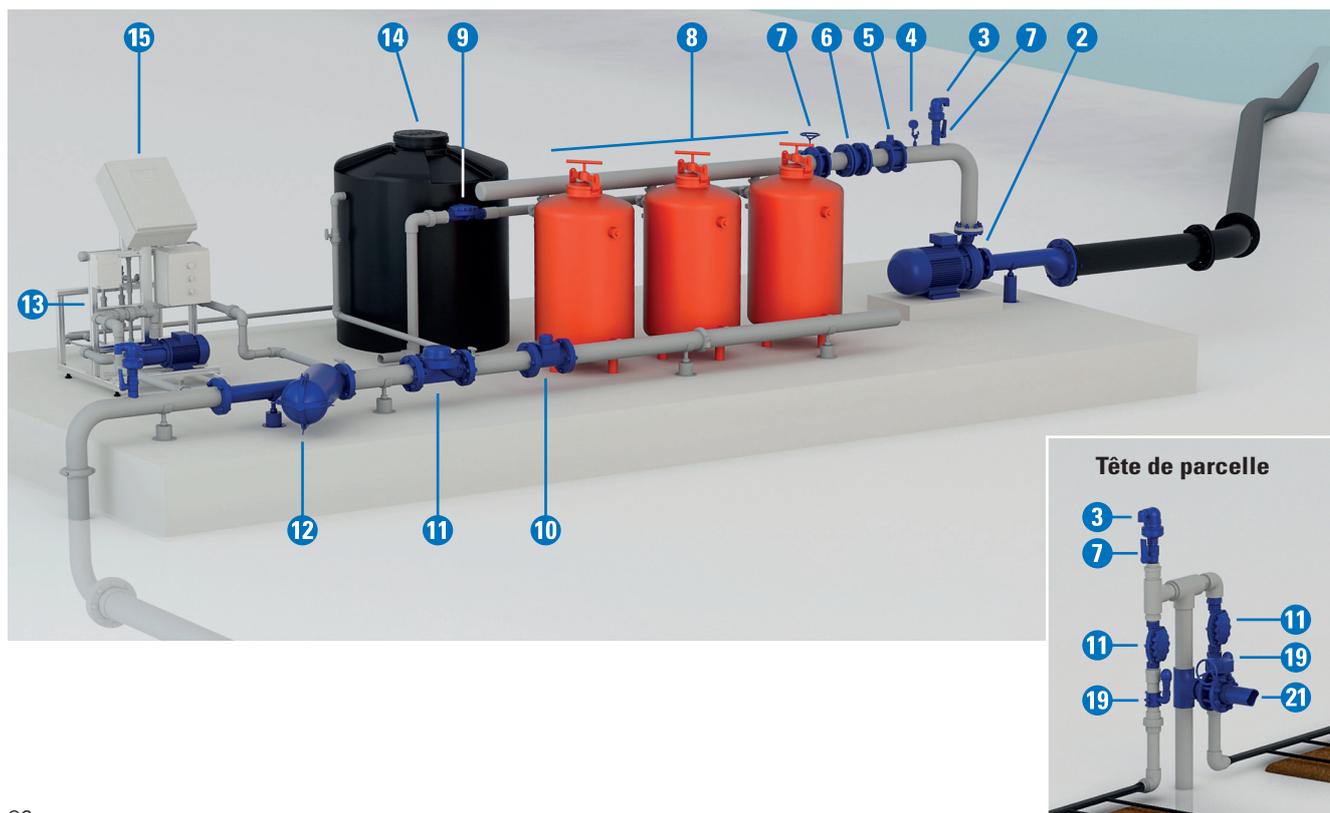
# VUE D'ENSEMBLE - SYSTÈME D'IRRIGATION

Un système d'irrigation goutte à goutte comprend de nombreux composants, chacun d'entre eux jouant un rôle important dans le fonctionnement du système.

## Structure du système d'irrigation goutte à goutte

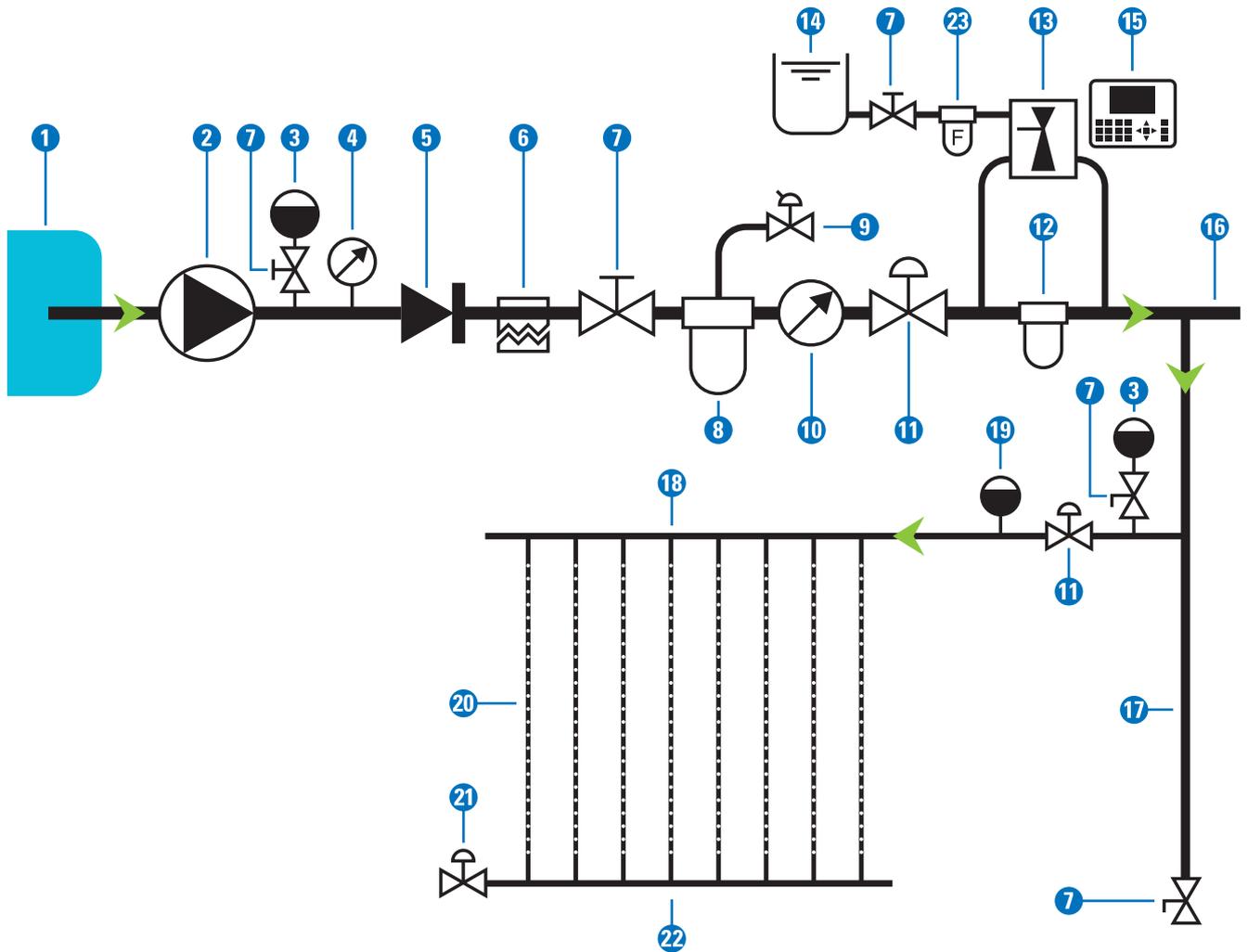


### Tête du système



# VUE D'ENSEMBLE - SYSTÈME D'IRRIGATION

## Schema synoptique



- |                         |                               |                          |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1 Source en eau         | 9 Purge ou contre-lavage      | 17 Ligne secondaire      |
| 2 Station de pompage    | 10 Compteur d'eau             | 18 Peigne d'alimentation |
| 3 Vanne à air           | 11 Vanne hydraulique          | 19 Vanne à air cinétique |
| 4 Manomètre             | 12 Filtration secondaire      | 20 Ligne goutte à goutte |
| 5 Vanne anti-retour     | 13 Unité de dosage d'engrais  | 21 Vanne de purge        |
| 6 Vanne QRV             | 14 Réservoir fertilisant      | 22 Collecteur de purge   |
| 7 Vanne manuelle        | 15 Programmateur d'irrigation | 23 Filtre fertilisants   |
| 8 Filtration principale | 16 Ligne principale           |                          |

# FORMULAIRE - DIMENSIONNEMENT TECHNIQUE

Voici quelques éléments clés à relever lors du questionnement d'un client qui a un projet.  
Ces éléments sont un préambule à un dimensionnement efficace d'une solution Netafim™.

COORDONNÉES CONTACT	
DATE	
CLIENT	
ADRESSE	
TÉLÉPHONE	
SIGNATURE	

INFORMATIONS	
APPLICATIONS	<input type="checkbox"/> Goutte à goutte de surface <input type="checkbox"/> Goutte à goutte enterré <input type="checkbox"/> Goutte à goutte de surface <input type="checkbox"/> Micro-aspersion <input type="checkbox"/> Aspersion <input type="checkbox"/> Pivots <input type="checkbox"/> Canons & enrouleurs <input type="checkbox"/> Aquaculture <input type="checkbox"/> Procédé industriel <input type="checkbox"/> Lavage de légumes <input type="checkbox"/> Eaux recyclées <input type="checkbox"/> Tours de refroidissement <input type="checkbox"/> Eaux de ballast <input type="checkbox"/> Désalinisation <input type="checkbox"/> Autre :
SOURCE EN EAU	<input type="checkbox"/> Eau de forage <input type="checkbox"/> Rivière / canal <input type="checkbox"/> Bassin ou retenue <input type="checkbox"/> Présence de fer/manganese <input type="checkbox"/> Etang / lac / barrage <input type="checkbox"/> Eau de ville <input type="checkbox"/> Tour de refroidissement <input type="checkbox"/> Présence de sable <input type="checkbox"/> Océan / mer <input type="checkbox"/> Autre :

SYSTÈME			
DÉBIT MAX À TRAITER (M3/H)		TEMPÉRATURE MAXIMUM (BAR)	
TAUX DE MATIÈRES EN SUSPENSION (MES)		PRESSION DE FONCTIONNEMENT (BAR)	
FINESSE DE FILTRATION (MICRON)		POMPE (QM3/H À P (BAR))	
PRESSION MINIMUM ET MAXIMUM (BAR)		PH	

PRODUIT DEMANDÉ			
MODÈLE FILTRE	<input type="checkbox"/> FILTRE À TAMIS	<input type="checkbox"/> FILTRE À DISQUE	<input type="checkbox"/> FILTRE À SABLE
CONNECTION E/S	<input type="checkbox"/> 2" (50mm)	<input type="checkbox"/> 3" (75mm)	<input type="checkbox"/> 4" (100mm) <input type="checkbox"/> 6" (150mm)
ÉLECTRICITÉ	<input type="checkbox"/> 220 VAC	<input type="checkbox"/> 110 VAC	<input type="checkbox"/> 380 VAC
FRÉQUENCE	<input type="checkbox"/> 50 HERTZ	<input type="checkbox"/> 60 HERTZ	
PROGRAMMATEUR	<input type="checkbox"/> ELECTRIQUE AC	<input type="checkbox"/> DC (BATTERIE / PILES)	<input type="checkbox"/> HYDRAULIQUE

**Pour plus d'informations,  
consultez votre Responsable de secteur Netafim™.**

- \* Joindre l'analyse chimique du sol
- \*\* Joindre l'analyse chimique de l'eau

Joindre un plan de la zone concernée en indiquant:

- La zone à irriguer
- Les courbes de niveau ou les différences de niveau
- Le point concernant la source en eau
- Au moins une dimension de référence de la zone à irriguer

# ANALYSE DE L'EAU

## Recommandation de NETAFIM pour le dimensionnement de la filtration et la prévention des problèmes d'occlusion des goutteurs.

Analyse quantitative	Unité de mesure	Valeur détectée
Taux de matières en suspension (MES)	mg/l	

Analyse quantitative	Unité de mesure	Valeur détectée
Substances minérales	(%)	
Substances organiques	(%)	

Analyse quantitative	Unité de mesure	Valeur détectée
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	mg/l	
Demande Biologique en Oxygène (DBO)	mg/l	
Conductivité électrique	µs	
pH		
Calcium (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	
Magnésium	mg/l	
Sodium	mg/l	
S.A.R. (Ratio d'absorption de sodium)		
Carbonates	mg/l	
Bicarbonates	mg/l	
Chlorure	mg/l	
Sulfates	mg/l	
Bore	mg/l	
Fer	mg/l	
Manganèse	mg/l	
Potassium	mg/l	
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	mg/l	

Provenance:  Forage  Rivière  Canal  Lac  Autre

### Si l'origine provient de bassins ouverts, il est nécessaire de spécifier:

taille du bassin (lac, etc.): \_\_\_\_\_

profondeur du pompage entre la surface et le fond: \_\_\_\_\_

#### NOTE

pH: mesurez le pH immédiatement après l'échantillonnage.

Nouveau forage: avant de prélever l'échantillon, faites fonctionner la pompe pendant au moins 10 heures pour la purge.

# ANALYSE DE L'EAU

FACTEURS ACCÉLÉRANT LE COLMATAGE DU RÉSEAU DE MICRO-IRRIGATION	TAILLE EN MICRONS	UTILISER AVANT LE FILTRE UNE SÉPARATION HYDROCYCLONIQUE
Sable très grossier	1000 - 2000	
Sable grossier	500 - 1000	
Sable moyen	250 - 500	
Sable fin	100 - 250	
Sable très fin	50 - 100	
Limons	2 - 50	
Argile	< 2	

DÉFINITION DE LA QUALITÉ DE L'EAU ET DES TRAITEMENTS REQUIS				
PARAMÈTRES	EAU BONNE QUALITÉ	EAU QUALITÉ MOYENNE	EAU MAUVAISE QUALITÉ	TRAITEMENT
Matères en suspension (mg/l)	< 20	20 - 60	> 60	Pompage, sédimentation et filtration
Sable (mg/l)	< 1	1 - 5	> 5	Pompage, sédimentation et filtration
Limon & argile (mg/l)	< 20	20 - 60	> 60	Pompage, sédimentation et filtration
Calcium conc. CaCO <sub>3</sub> (mg/l)	< 50	50 - 300	> 300	Adoucissement, rectification pH
	à calculer séparément pour chaque type d'eau			
Fer (mg/l)	< 0.1	0.1 - 0.5	> 0.5	Oxydation et élimination du fer
Manganèse (mg/l)	< 0.02	0.02 - 0.3	> 0.3	Oxydation et élimination du manganèse
Sulfure (mg/l)	< 0.01	0.01 - 0.2	> 0.2	Oxydation et purification
Algues Chlorophylle A (mg/l)	< 0.3	0.3 - 0.8	> 0.8	Traitement de l'eau, filtration et chloration
Plancton (détail)	Caldocère	< 2	2 - 20	Traitement de l'eau et filtration
	Copépode	< 5	5 - 50	
	Rotifère	< 50	50 - 200	
Oxygène dissous (mg/l)	< 0.1	0.1 - 0.5	> 0.5	Traitement de l'eau et point de pompage
pH	< 7.5	7.5 - 8.5	> 8.5	Rectification pH au niveau requis
Phosphore (mg/l)	< 1	1 - 10	> 10	Traitement de l'eau (engrais ou eaux usées)
Bactérie Hétrotrophe (mucosité bactérienne)	0	Présence	Progression	Traitement de l'eau (purification)
Bactéries Sulfuriques	0	Présence	Progression	Élimination de sulfure et purification
Bactéries Fer & Manganèse	0	Présence	Progression	Élimination du fer et manganèse et purification
Col. Protozoa	0	Présence	Progression	Purification régulière
Briozoa	0	Présence	Progression	Purification et filtration
Escargots et coquillages	0	Présence	Progression	Éviter le développement
Eaux usées (mg/l)	< 10	10 - 50	> 50	Traitement des eaux usées, filtration et chloration

# MAINTENANCE PÉRIODIQUE DES FILTRES

Toute filtration est prévue pour fonctionner selon des valeurs de pression ou de débits appropriés. Il est important lors d'un dysfonctionnement constaté de commencer par vérifier que ces grandeurs sont bien respectées avant d'incriminer une défaillance technique sur le produit :

- **Pressions de service (rappels page suivante)** : chaque matériel est prévu pour fonctionner dans une plage Minimum-maximum, des manomètres présents après la pompe et sur la filtration doivent permettre de vérifier cette compatibilité entre données initiales et situation actuelle.
- **Débits de fonctionnement (rappels page suivante)**: il est également primordial de vérifier que le débit de filtration n'a pas excédé les capacités du filtre (exemple : plusieurs secteurs d'irrigations ouverts en même temps et non prévus lors de la conception). Un compteur d'eau sur la station de tête permettra facilement de vérifier la valeur instantanée et la comparer à la valeur maximum théorique.
- **Pressions et débits minimum lors du contre-lavage (rappels page suivante)**: Si ceux-ci ne sont pas respectés pendant le contre-lavage, le filtre ne pourra pas régénérer ses capacités de filtration et finira par connaître une défaillance. Bien vérifier sur la filtration que ce n'est pas le cas.

Une surveillance des dérives sera alors le point de départ de la maintenance du système dans le temps.

## LA NATURE ET LE POSITIONNEMENT DES SYSTÈMES DE MESURE

Au minimum des manomètres doivent être installés en aval de la source en eau, en amont et en aval de la station de filtration de tête, en début de chaque secteur irrigué. Au minimum un compteur d'eau doit être installé en aval de la filtration principale.

## LES CONTRÔLES RÉGULIERS

Il est indispensable de faire un comparatif entre valeurs actuelles et valeurs enregistrées des pressions et débits de la façon la plus régulière possible pour anticiper toute dérive du système :

- **Pressions inférieures à la valeur enregistrée** = fuite potentielle sur le réseau, pouvant être confirmée par les valeurs indiquées par le compteur d'eau.
- **Pressions supérieures à la valeur enregistrée** = colmatage possible sur le réseau, pouvant être confirmée par les valeurs indiquées par le compteur d'eau.
- **Volume journalier consommé inférieur à la valeur théorique journalière liée au temps de programmation** = problème sur la durée d'irrigation programmée ou problème technique d'ouverture de vanne...

**RAPPEL** un différentiel de pression amont filtration – aval filtration ne doit jamais excéder les 0.5 bar. Au-delà il sera plus difficile de nettoyer son filtre et de récupérer un fonctionnement normal.

# MAINTENANCE PÉRIODIQUE DES FILTRES

	PRESSIION MAX DE FONCTION- NEMENT (BAR)	PRESSIION MINIMALE POUR LE NETTOYAGE (BAR)	DÉBIT MINIMAL NÉCESSAIRE POUR LE NETTOYAGE (M <sup>3</sup> /H)
TAVLIT	10		
SCREENGUARD MANUEL plast.	8		
SCREENGUARD SEMI-AUTO plast.	8	2	14 (2"R & 3"D), 19 (2"J & 4"JD)
SCREENGUARD MANUEL métal			
SCREENGUARD AUTO métal	10	2	12 (2 & 3") / 18 (3"J & 4") / 24 (4" & 6") / 36 (6"J & 8" & 10")
ARKAL 3/4" - 1"	10		
ARKAL 1" 1/2	10		
ARKAL 2"	10		
ARKAL 3" - 4" - 6"	10		
ARKAL COMPACT 1 x 2" Bas débit	10	2.8	3 / 4 / 5 / 6 selon modèle
ARKAL COMPACT 1 x 2"	10	2.8	10
ARKAL OPAL 2/3/4 x 2"	10	2.8	10
APOLLO ANGLE 2/3/4 x 3"	10	2.5	24
GALAXY 3/4 x 4"	10	2.8	50
ALPHADISC			
FILTRES SAND STORM	8	1	Selon modèle
STATIONS EN KIT SAND STORM	8	1	Selon modèle
HYDROCYCLONE	10		

# MAINTENANCE PÉRIODIQUE DES FILTRES

Source en eau	Symptômes	Diagnostics	Solutions préventives	Précautions / utilisation finale
<b>Forage avec sable</b> (ex : valeur > 5 mg/l)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Usures prématurées des pompes</li> <li>■ Colmatages très rapides et intempetifs des filtres</li> <li>■ Colmatages rapides des systèmes d'irrigation</li> <li>■ Tamis incrustés et difficilement nettoyable</li> <li>■ Hausse du niveau de sable (filtres à sable)</li> <li>■ Erosion des disques (filtrations à disque)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Différentiel de pression en hausse très rapide</li> <li>■ Contre-lavages successifs et en boucle</li> <li>■ Absence d'eau ou pression basse en aval</li> <li>■ Contrôle état des tamis</li> <li>■ Ouverture des fûts et contrôles, examen au drain</li> <li>■ Contrôle état surface des disques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Actions sur le forage</li> <li>■ Installation d'un séparateur hydro-cyclonique avant la filtration</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Goutte à goutte enterré = purger régulièrement les lignes et les contrôler</li> <li>■ Vérifier et vider régulièrement le réservoir d'accumulation de sable du séparateur hydro-cyclonique</li> </ul>
<b>Forage avec Carbonate de calcium</b> (ex : valeur > 300 mg/l)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dépôts blancs ou gris sur les canalisations et arroseurs</li> <li>■ Colmatages rapides et intempetifs des filtres</li> <li>■ Colmatages des systèmes d'irrigation</li> <li>■ Tamis recouverts (dépôts blanchâtres)</li> <li>■ Dépôts blanchâtres dans stries des disques (filtrations à disque)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Différentiel de pression en hausse</li> <li>■ Contre-lavages successifs</li> <li>■ Pression basse en aval</li> <li>■ Contrôle de la couleur des tamis</li> <li>■ Ouverture des fûts et contrôles</li> <li>■ Contrôle colmatage des disques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Quantifier via une analyse d'eau</li> <li>■ Correction Ph via injection Acide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Goutte à goutte enterré = purger régulièrement les lignes après traitement Acide et les contrôler</li> <li>■ Asperseurs = nettoyer à l'acide après démontage pour réduire les dépôts sur les buses et les turbines</li> </ul>
<b>Forage avec fer ou Manganèse</b> (ex : valeur Fer > 1.5 mg/l ou Manganèse > 1.5 mg/l)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dépôts marron ou rouge sur les canalisations</li> <li>■ Colmatages rapides et intempetifs des filtres</li> <li>■ Colmatages des systèmes d'irrigation</li> <li>■ Tamis recouverts (dépôts rougeâtres)</li> <li>■ Dépôts rougeâtres collants et agglomérant sur les lits de sable (filtration à sable)</li> <li>■ Dépôts rougeâtres dans les stries des disques (filtrations à disque)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Différentiel de pression en hausse rapide</li> <li>■ Contre-lavages successifs</li> <li>■ Pression basse en aval</li> <li>■ Contrôle de la couleur des tamis</li> <li>■ Ouverture des fûts et contrôles, examen au drain</li> <li>■ Contrôle état surface des disques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Quantifier via une analyse d'eau</li> <li>■ Oxydation catalytique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ne pas privilégier le goutte à goutte enterré sans traitement si Fe &gt; 0,1 mg/l</li> <li>■ Asperseurs = nettoyer à l'acide pour réduire les dépôts sur les buses</li> </ul>
<b>Eau courante (rivières, canaux ouverts...)</b> (ex : MES > 100 mg/l)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colmatages progressifs des systèmes d'irrigation</li> <li>■ Augmentation des valeurs de différentiel de pression aux bornes des filtres</li> <li>■ Sédiments dans les canalisations aval</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nettoyages ou contre-lavages difficiles</li> <li>■ Contre-lavages successifs</li> <li>■ Purger les lignes et analyser les particules</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Quantifier via une analyse d'eau (analyse MES: matières en suspension en Mg/l...)</li> <li>■ Modifier le point d'aspiration (crépine, aspiration flottante...)</li> <li>■ Privilégier les solutions filtres à sable ou à disques automatiques</li> <li>■ Sur-dimensionner la filtration via un ratio &gt;&gt; 1,5 entre débit maximum filtre et débit de fonctionnement)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Surveiller les crues et éviter l'irrigation après épisodes climatiques</li> <li>■ Si impossible purger le réseau quelques semaines après épisodes climatiques</li> </ul>
<b>Eau stagnante (lacs, réservoirs,...)</b> (ex : DBO > 50 mg/l)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colmatages progressifs des systèmes d'irrigation</li> <li>■ Augmentation des valeurs de différentiel de pression aux bornes des filtres</li> <li>■ Dépôts biologiques ou organiques (pâtes ou gelées de couleur marron, beige ou verte)</li> <li>■ Biofilms et micro-algues dans canalisations aval</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nettoyages ou contre-lavages difficiles</li> <li>■ Contre-lavages successifs</li> <li>■ Purger les lignes et analyser les particules</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Quantifier via une analyse d'eau (analyse MES: matières en suspension en Mg/l...)</li> <li>■ Bâcher le réservoir (au moins 50%)</li> <li>■ Privilégier les solutions filtres à sable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Goutte à goutte = purger les lignes lors des montées en température</li> <li>■ Nettoyer les buses (asperseurs)</li> </ul>

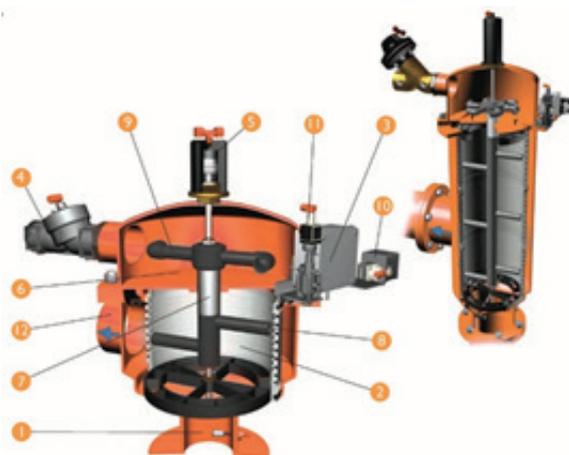
# MAINTENANCE PÉRIODIQUE DES FILTRES

## COMMENT RÉALISER UNE MAINTENANCE CURATIVE EFFICACE ?

Le principe de base est simple : connaître le produit utilisé en étudiant les documentations existantes et en suivant à la lettre les recommandations des manuels d'utilisation ! Il est important également d'utiliser des pièces fabricant d'origine et de ne pas adapter ou transformer l'existant ! Voici un rappel synthétique des opérations les plus usuelles par typologie de filtration :

### FILTRATION À TAMIS AUTOMATIQUE :

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	FRÉQUENCE D'INSPECTION	FRÉQUENCE DE CHANGEMENT
1	Préfiltre de commande	1 fois / mois	
2	Tamis	2 fois / mois	
3	Programmeur de contre-lavage	1 fois / mois	Changer piles 1 fois / saison
4	Vanne de contre-lavage	1 fois / mois	
5	Système déplacement collecteur de particule	1 fois / saison	
6	Plateau/guidages en rotation collecteur particule	1 fois / saison	5 saisons selon usure
7	Collecteur de particule	1 fois / saison	
8	Buses d'aspiration/nettoyage tamis	1 fois / saison	5 saisons et selon usure
9	Moteur hydraulique collecteur particule	1 fois / saison	
10	Capteur différentiel pression	1 fois / mois	
11	Actionneur électrique déclenchant contre-lavage	1 fois / mois	5 saisons et selon usure



### FILTRATION À DISQUES AUTOMATIQUE : EXEMPLE AVEC UNE SPIN KLIN APOLLO



Démontage des disques hors pression



Les nettoyer dans une solution chimique



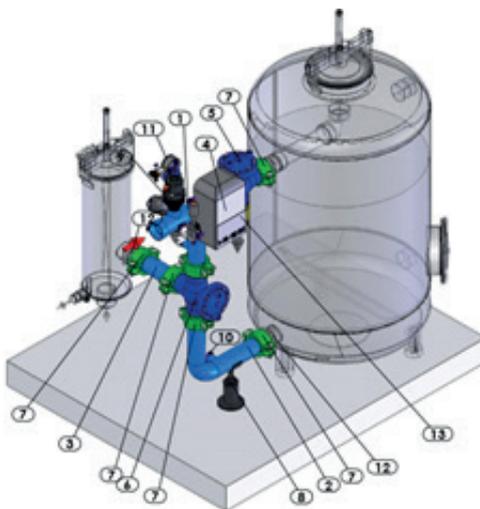
# MAINTENANCE PÉRIODIQUE DES FILTRES

**Des dépôts peuvent causer le colmatage des rainures des disques, nous recommandons de suivre cette procédure :**

- Des locaux bien ventilés.
- 2 Petits containers (1 litre), 2 gros containers (15 litres) et un sac plastique, tous résistants aux acides, idéalement en polyéthylène.
- Une attache plastique ou ficelle pour contenir les disques.
- Tremper les disques dans l'Hypochlorite de sodium NaOCl. Liquide fortement oxydant, de concentration commerciale: 10%. Oxyde et détruit les dépôts de type organiques.
- Après rinçage à l'eau tremper les disques dans l'Acide chlorhydrique HCl. Liquide très corrosif, concentration commerciale: 30%. Dissout les oxydes, le fer, les dépôts de calcaire et autres.
- Equipement de sécurité : Lunettes, gants, blouse avec manches longues, pantalon, chaussures adaptées. Couvrir le corps pour se protéger des éclaboussures. Consulter et respecter la législation en vigueur.

## FILTRATION A SABLE EXEMPLE = STATION AUTOMATIQUE DE FILTRATION À SABLE NETAFIM F600

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	FRÉQUENCE D'INSPECTION	FRÉQUENCE DE CHANGEMENT
1 à 4	Manifolds entrée/sortie et contre-lavage	1 fois / mois pour fuite et corrosion	
5 & 6	Vannes de contre-lavage 3 voies	1 fois / mois	Changer joints de clapet selon usure
9	Pré-filtre de circuit de commande hydraulique	2 fois / saison	
10 & 11	Prises pression et manomètre amont/aval, différentiel de pression	1 fois / semaine	Capteur Dp à changer si gel ou casse
13	Programmeur de contre-lavage	1 fois / mois	Changer les piles 1fois/saison



## CONCLUSION :

**Mieux vaut prévenir que guérir : ce vieil adage s'adapte particulièrement bien au domaine de la filtration ! Maintenir un système de filtration c'est d'abord bien vérifier qu'il est bien dimensionné , car un sous-dimensionnement peut conduire aux mêmes symptômes qu'une défaillance technique (ex : contre-lavage indéfinis dans le cadre d'un sous-dimensionnement comme d'un capteur différentiel défaillant !) C'est ensuite être très méthodique et logique pour éliminer successivement toutes les causes potentielles sans en négliger une seule, tout en ayant une approche très large et holistique (en tenant compte du contexte dans lequel fonctionne la filtration) !**

# Les conditions de retour S.A.V - matériel défectueux

**OBLIGATOIRE !** Joindre le bon de retour MATÉRIEL DEFECTUEUX à l'envoi de votre matériel (page suivante)

## → TOUT D'ABORD, QUELQUES RÈGLES SIMPLES À RESPECTER :

- 1 Vérifier la date d'acquisition du matériel.
- 2 Vérifier que le dysfonctionnement n'est pas dû à une mauvaise utilisation.
- 3 Compléter une fiche par produit retourné et la (ou les joindre) à votre retour.

En cas de dépassement de la durée de garantie En cas de détérioration due aux conditions climatiques En cas de mauvaise utilisation (pression excessive, absence de filtration...) En cas de détérioration par l'utilisateur final	<b>Ne pas renvoyer le matériel, il ne pourra prétendre à aucun traitement de la part du Service Après Vente.</b>
En cas de panne réelle	Renvoyer le matériel en port payé en respectant les conditions de retour. <b>Joindre une photocopie de la facture d'achat de ce matériel (ceci justifiant la prise en garantie).</b>

## → APRÈS PRISE EN CHARGE ET EXAMEN PAR LE SERVICE S.A.V. - 3 POSSIBILITÉS:

Aucun défaut constaté	Renvoi du matériel lors d'une commande suivante ou en port dû par le client.
Défaut constaté	Essais, réparation et renvoi du matériel sous garantie ou Remplacement du matériel.
Mauvaise utilisation	Information sur la cause de la panne avec renvoi ou mise au rebut du matériel sans prise en garantie.

Les distributeurs restent libres de leur politique commerciale et responsables des gestes commerciaux qu'ils pourraient consentir à leurs clients dans le cadre de leur service après-vente.

Dans le cadre strict de la garantie, il ne peut y avoir de reprise systématique de la part de NETAFIM™ pour régulariser ces échanges.

**DOSSIER INCOMPLET**

=

**DOSSIER NON TRAITÉ**

ou

**DOSSIER MAL TRAITÉ**

# Bon de retour S.A.V - matériel défectueux

**OBLIGATOIRE !** Joindre ce document à l'envoi de votre matériel

Date du retour :

Référence Netafim	N° de commande Netafim	N° de lot ou de série du produit	Date de livraison (NETAFIM au Distributeur)	Quantité totale livrée et quantité jugée problématique	Description du dysfonctionnement constaté	Éléments complémentaires et description du contexte (ex : pression de fonctionnement, débit)

Date & Cachet de l'entreprise

Vos coordonnées :

Raison sociale :

Ville :

Personne à contacter :

E-mail :

Tel :

**Sans ces éléments complétés, le SAV ne pourra être traité.**

# Garantie Netafim™

## → TOUS LES GOUTTEURS, BOBINES ET PRODUITS NETAFIM™

Les produits NETAFIM™ sont garantis contre les défauts de fabrication et de matières premières et pour des conditions normales d'utilisation, pour les périodes indiquées dans le tableau ci-dessous selon le produit, à partir de la date de livraison effective au distributeur : Périodes en mois...

<b>GOUTTEURS RAPPORTÉS ET ACCESSOIRES</b>	<b>Période : Mois</b>	48					
<b>NETBOW</b>	<b>Période : Mois</b>	24					
<b>STREAMLINE X™ (16 ET 22 MM ID)</b>	<b>Épaisseur (mm)</b>	0.13	0.15	0.20			
	<b>Période : Mois</b>	6	6	12			
<b>MICRODRIP (8 MM OD)</b>	<b>Épaisseur (mm)</b>						0.80
	<b>Période : Mois</b>						36
<b>TYPHOON PLUS™</b>	<b>Épaisseur (mm)</b>			0.20	0.25	0.31	0.38
	<b>Période : Mois</b>			12	12	24	36
<b>ARIES™ (16 - 20 MM OD)</b>	<b>Épaisseur (mm)</b>		1.00	1.20			
	<b>Période : Mois</b>		60	60			
<b>DRIPNET PC™ / DRIPCORN™ / DRIPWINE™ / TECHNET™</b>	<b>Épaisseur (mm)</b>	0.34*	0.38*	0.63	0.90	1.00	1.20
	<b>Période : Mois</b>	24	36	48	60	60	60
<b>UNIRAM™ / UNIWINE™ / UNITECHLINE™ / BIOLINE™ (16 - 20 MM OD)</b>	<b>Épaisseur (mm)</b>		1.00	1.20			
	<b>Période : Mois</b>		72	72			
<b>FLEXNET™ ET FLEXNET™ HP</b>	<b>Période : Mois</b>	36					
<b>TUBE POLYÉTHYLÈNE (ISO8779)</b>	<b>Période : Mois</b>	72 SUR LES INSTALLATIONS EN SURFACE					
		120 SUR LES INSTALLATIONS ENTERRÉES					
<b>CUVES ET MANIFOLDS SANDSTORM™</b>	<b>Période : Mois</b>	60					
<b>FILTRES SCREENGUARD™ PLASTIQUE</b>	<b>Produit</b>	<b>Corps et couvercles</b>			<b>Éléments filtrants et joints</b>		
	<b>Période : Mois</b>	24			12		
<b>FILTRES SCREENGUARD™ METAL MANUEL</b>	<b>Produit</b>	<b>Corps et couvercles</b>			<b>Éléments filtrants et joints</b>		
	<b>Période : Mois</b>	60			12		
<b>FILTRES SCREENGUARD™ MÉTAL AUTO</b>	<b>Produit</b>	<b>Corps et couvercles</b>	<b>Automatisme</b>	<b>Bagues guidage, roulement</b>	<b>Éléments filtrants et joints</b>		
	<b>Période : Mois</b>	60	12	24	12		
<b>AUTRES FILTRES, VANNES, COMPTEURS D'EAU ET VANNES À AIR</b>	<b>Période : Mois</b>	12					
<b>STATIONS INJECTION ENGRAIS</b>	<b>Période : Mois</b>	12					
<b>PRODUITS GROWSPHERE™ : MAX</b>	<b>Période : Mois</b>	12					
<b>NMC &amp; MINIAG</b>	<b>Période : Mois</b>	12					
<b>MICRO-ARROSEURS SUPERNET™, GYRONET™ SPINNET™, COOLNET™ VIBRONET, MEGANET™ D-NET™</b>	<b>Application de la garantie</b>	<b>Dans l'année suivant l'achat</b>	<b>Dans les deux ans suivant l'achat</b>		<b>Dans les trois ans suivant l'achat</b>		
		100 %	75 %		50 %		
<b>AUTRES PRODUITS</b>	<b>Période : Mois</b>	12					

\* Cette durée de garantie ne concerne que les installations fixes ou pérennes. Pour les installations avec récupération, stockage puis ré-installations saisonnières, nous consulter.

# Clauses de garanties

Cette garantie doit être considérée comme nulle et non avenue dans les cas suivants :

1. Quand l'équipement n'est pas utilisé ou installé dans le respect des recommandations de NETAFIM™. Cette garantie ne s'étend pas à la réparation ou au remplacement de produits NETAFIM™ ou des pièces détachées NETAFIM™ qui seraient endommagés suite à leur montage avec d'autres produits ou selon des méthodes non approuvées par NETAFIM™, ou suite à une mauvaise installation ou une mauvaise maintenance.
2. Si l'eau d'irrigation n'a pas été filtrée à la bonne finesse ou traitée pour répondre au cahier des charges NETAFIM™.
3. Quand des produits chimiques concentrés sont utilisés et appliqués de façon interne ou externe, et causent des dommages aux produits et à leurs composants.
4. Si la pression d'opération est supérieure (ou inférieure) à celle spécifiée par NETAFIM™.
5. Quand les dommages ou colmatages sont causés par des insectes, ou des mammifères.
6. En cas d'usure normale.
7. Quand des composants possèdent une usure plus rapide que la durée de garantie (consommables, exemple : piles), ils ne peuvent être pris en garantie ou considérés comme défectueux.
8. Si les défaillances sont causées par des actes ou des événements incontrôlables, comme des calamités naturelles ou des cas de force majeure, ce qui peut inclure, sans pour autant que cette liste soit exhaustive, des guerres, invasions, actes de malveillances, terrorisme, grèves, rébellions, événements climatiques, incendies, foudre, gel, ...

Le distributeur NETAFIM™ est tenu d'inspecter l'équipement immédiatement après que le client final l'a retourné. Il doit renvoyer le produit si et seulement si il constate et confirme la présence du défaut, mais après accord préalable d'un responsable attribué de NETAFIM™ et ce en respectant la procédure établie (bon de retour NETAFIM™ dûment rempli). Après examen, si un défaut sur un produit NETAFIM™ est reconnu par les services de NETAFIM™ pendant la durée de garantie applicable, NETAFIM™ Tm va réparer, remplacer ou rembourser le produit à son acheteur au prix d'achat en vigueur du produit. Pour faire valoir la garantie, les clients doivent retourner les produits défaillants ou les parties défaillantes au distributeur NETAFIM™ le plus proche et attendre l'acceptation de prise en garantie du distributeur concerné après acceptation de NETAFIM™. NETAFIM™ exclut dans sa prise en garantie tout autre préjudice direct ou indirect lié à la défaillance du produit et quelle que soit sa nature. De la même façon si les produits NETAFIM™ sont utilisés en conjonction ou avec d'autres produits qui ont connu à leur tour une défaillance et que celle-ci a entraîné la défaillance du produit NETAFIM™, la clause de garantie ne pourra s'appliquer. NETAFIM™ ne peut être tenu responsable des frais inhérents au remplacement des pièces défectueuses ou du matériel, qui restent à la charge de l'acheteur. Le produit considéré comme défectueux doit au final être retourné à NETAFIM™ par le distributeur avec accord préalable, aux frais de l'acheteur.

Toute réclamation portant sur les termes de la garantie doit être adressée par écrit au vendeur dans un délai de 15 jours suivant la découverte de l'éventuel défaut.

La réparation, le remplacement ou le remboursement du produit sont les seules garanties que NETAFIM™ s'engage à fournir. Nulle autre garantie, formelle ou tacite, n'est offerte par NETAFIM™ et ce tout particulièrement quant à la qualité marchande du produit, à l'aptitude du produit à servir à une utilisation spécifique ou encore quant à l'absence de contrefaçon. Ces éléments ne sauraient donc être utilement invoqués à l'encontre de NETAFIM™.

En outre, NETAFIM™ ne pourra voir sa responsabilité engagée, et ce sur le plan contractuel comme sur le plan délictuel, par suite de dommages résultant de façon certaine ou contestée de défauts affectant les produits NETAFIM™.

NETAFIM™ rejette également toute responsabilité à l'égard des éventuels préjudices subis par des consommateurs et/ou des tierces parties. La responsabilité de NETAFIM™ ne pourra en effet être utilement engagée, quelle que soit la nature du dommage allégué par ces personnes, et ce même si NETAFIM™ avait connaissance ou aurait pour le moins dû avoir connaissance de la possible production de dommages de cette nature.

Ne pourront notamment être invoqués à l'encontre de NETAFIM™, sans pour autant que la liste à venir ne puisse être considérée comme exhaustive, les préjudices constitués par : la fermeture ou l'interruption de service, le non fonctionnement du produit ou de tout équipement NETAFIM™, la perte d'informations, la perte énergétique et/ou le coût de remplacement subséquent, la perte de bénéfices ou de revenus, la non conclusion de contrats, la perte de stock, les charges de fonctionnement, le coût de l'achat ou du remplacement énergétique, les charges ou les coûts générés, intérêts compris, du fait d'action de consommateurs ou de toutes autres tierces parties.

En aucun cas l'engagement pris par NETAFIM™ en application de la garantie conventionnelle ne devra excéder le prix d'achat du produit NETAFIM™.

La garantie NETAFIM™ s'applique uniquement dans les rapports entre NETAFIM™ et le distributeur/installateur ayant acheté le matériel, étant précisé que le délai dans lequel est enfermée l'action en garantie sur le fondement du présent contrat, commence à courir à compter de la date d'achat de ce matériel par le distributeur, à charge pour ce dernier de rapporter la preuve de la date dudit achat afin de se prévaloir de la garantie.

NETAFIM™ se réserve le droit de modifier ou de faire évoluer ou de refondre ses produits, ses prix et cette garantie à tout moment sans pour autant être tenu responsable de l'obsolescence éventuelle des produits stockés par sa clientèle, y compris les pièces détachées.



**GROW MORE WITH LESS™**



[www.netafim.fr](http://www.netafim.fr)