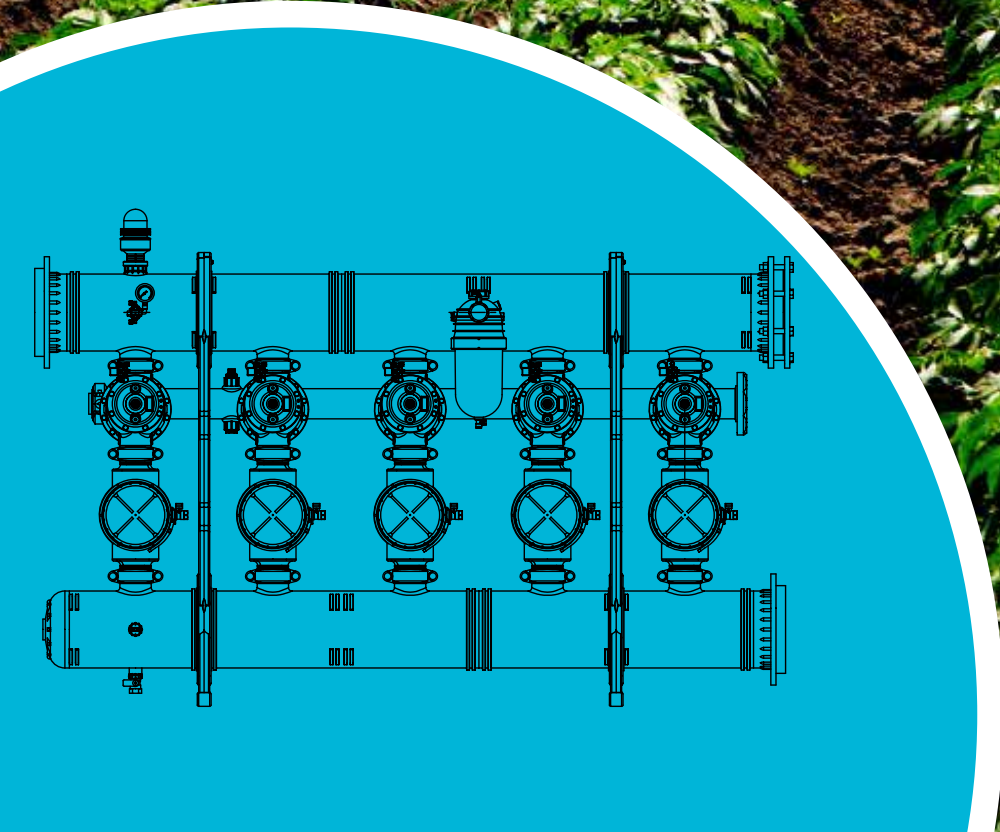
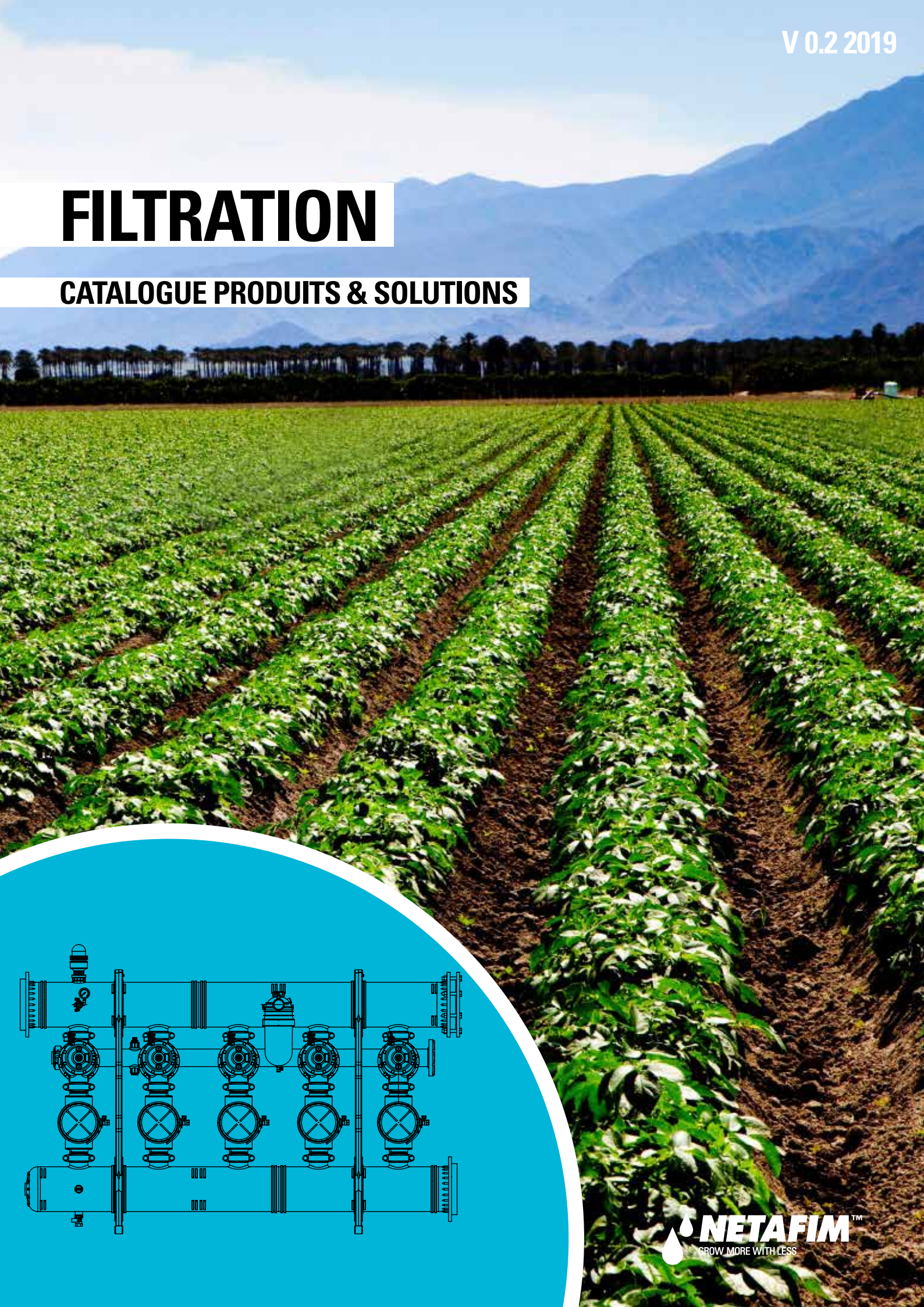


FILTRATION

CATALOGUE PRODUITS & SOLUTIONS



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.

QUALITÉ

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) 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 m³/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, programmateurs 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				○	○	
SÉRIE 100	Tamis	Métal	Manuel / démontage	○	○		○	○	
SÉRIE 200	Tamis	Métal	Manuel / démontage	○	○		○	○	
SÉRIE 300	Tamis	Métal	Manuel / démontage	○	○				
SÉRIE 400	Tamis	Métal	Manuel / démontage	○	○	○	○	○	
SA 500C	Tamis	Métal	Semi-auto (sans démont.)	○	○		○	○	○
SA 500FS	Tamis	Métal	Semi-auto (sans démont.)	○	○		○	○	○
SA ARKAL	Tamis	Plastique	Semi-auto (sans démont.)	○	○				○
PPS	Tamis	Métal	Semi-auto (sans démont.)	○	○	○			
AF 100	Tamis	Métal	Automatique (C/L hydraulique)	○			○	○	○
AF 200	Tamis	Métal	Automatique (C/L hydraulique)	○	○		○	○	○
AF 800	Tamis	Métal	Automatique (C/L hydraulique)	○	○		○	○	○
AF 9800	Tamis	Métal	Automatique (C/L électro-hydraulique)	○	○		○	○	○
AF 900	Tamis	Métal	Automatique (C/L électrique)	○	○	○	○	○	○
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)	○	○	○	○	○	○
FILTRES SAND STORM	Sable	Métal	Manuel / Inversion flux	○	○		○	○	
STATIONS EN KIT SAND STORM	Sable	Métal	Automatique / Inversion flux	○	○	○			
SÉPARATEUR ARKAL	Hydrocyclone	Plastique	Manuel / Purge	○					
SÉPARATEUR SÉRIE 700	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 (M³/H)	SÉPARATION HYDRO-CYCLONE	FINESSES DISPONIBLES (MICRONS)	VITESSES DE FILTRATION RECOMMANDÉES (M/H)
TAVLIT	10				90 / 130 / 200 / 425	300 à 500
SÉRIE 100	10				130 / 200 / 400 / 800	300 à 500
SÉRIE 200	10				130 / 200 / 400 / 800	300 à 500
SÉRIE 300	10				130 / 200 / 400 / 800	300 à 500
SÉRIE 400	10			○	130 / 200 / 400 / 800	300 à 500
SA 500C	10	1	6 (2") / 8 (3")		130 / 200 / 400 / 800	300 à 500
SA 500FS	10	1	10 (4") / 30 (6" & 8")		130 / 200 / 400 / 800	300 à 500
SA ARKAL	10	1	8 (3") / 10 (4") / 20 (6")		120 / 200 / 400	300 à 500
PPS					1200 / 2500	300 à 500
AF 100	10	2	3.5		100 / 130 / 200 / 400	300 à 500
AF 200	10	2	6 (2" & 3" & 4") / 20 (6")		100 / 130 / 200 / 400 / 800	300 à 500
AF 800	10	2	25		100 / 130 / 200 / 400 / 800	300 à 500
AF 9800	10	1.5	25		130 / 200 / 400 / 800	300 à 500
AF 900	10	1.5	10		100 / 130 / 200 / 400 / 800	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
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
SÉPARATEUR ARKAL	10			○		
SÉPARATEUR SÉRIE 700	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 efficace.

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 efficace 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-aspersion, 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).

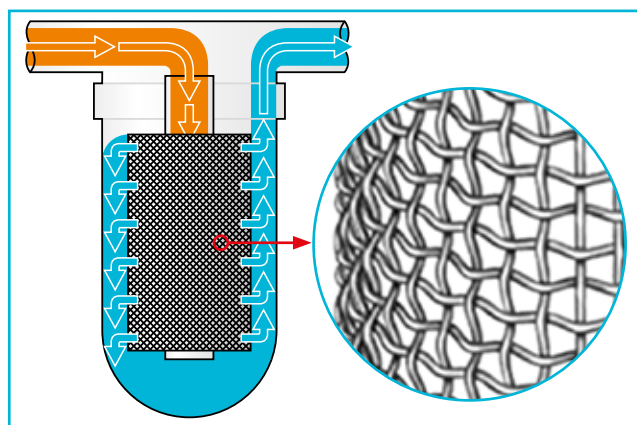
TYPES DE FILTRES

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.).



CRITÈRES DE CHOIX SYSTÈME

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.

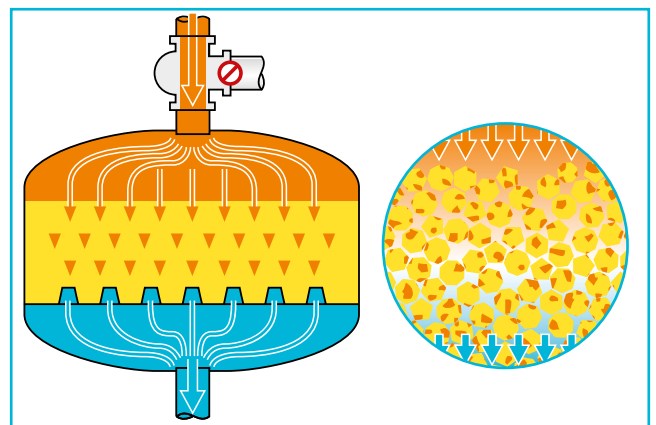
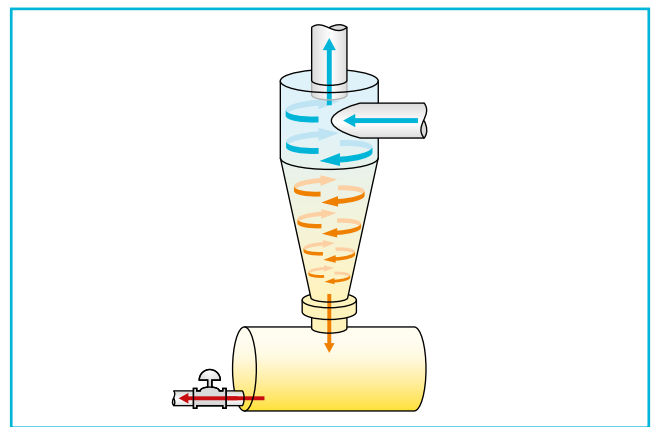
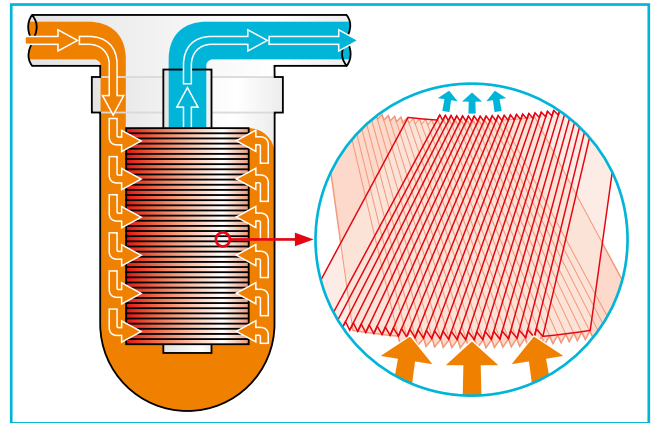
Ce type de conception réduit le temps nécessaire pour nettoyer le filtre principal. Chaque modèle d'hydrocyclone a sa propre plage de débit de fonctionnement et ne fonctionnera pas au-dessus ou en dessous de cette plage.

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 DURÉES 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:

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

b. Calculer le nombre total de goutteurs par hectare:

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

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

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

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

Données (exemple)

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

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

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

Données

Pluviométrie horaire (HIR = Hourly irrigation rate) HIR = 5.5 m³/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 m³/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 m³/h) et on dimensionnera la solution de filtration la plus adaptée dans la liste page suivante.

SOMMAIRE

Introduction	11
Termes techniques	12
Tavlit™ - Filtres manuels plastiques	16
Série 100 - Filtre vertical en angle à double tamis	20
Série 200 - Filtre vertical en ligne à double tamis	24
Série 300 - Filtre en ligne à simple tamis	26
Série 400 - Filtre vertical en ligne à séparation hydrocyclonique	28
SA500C / SA500FS / FB - Filtre à tamis à contre-lavage semi-automatique	32
Série PP1000 - Crépine d'aspiration auto-nettoyante	36
ScreenGuard™ - Filtre à tamis manuel	38
ScreenGuard™ - Filtre à tamis semi-automatique	40
ScreenGuard™ - Filtre à tamis automatique	42
Filtre 3/4" - Filtre à disques manuel	44
Filtre 1" court - Filtre à disques manuel	46
Filtre 1" long - Filtre à disques manuel	48
Filtre 1"1/2 court - Filtre à disques manuel	50
Filtre 1"1/2 long - Filtre à disques manuel	52
Filtre spécial acide et engrais 3/4" - Filtre à disques manuel	54
Filtre spécial acide et engrais 1" - Filtre à disques manuel	56
Filtre spécial acide et engrais 1"1/2 - Filtre à disques manuel	58
Filtre 2" Leader - Filtre à disques manuel	60
Filtre 2" Dual - Filtre à disques manuel	62
Filtre 3" Leader - Filtre à disques manuel	64
Filtre 3" Double - Filtre à disques manuel	66
Filtre 3" Super Angle - Filtre à disques manuel	68
Filtre 4" Super Angle - Filtre à disques manuel	70
Filtre 4" Super Leader - Filtre à disques manuel	72
Filtre 6" Super Leader - Filtre à disques manuel	74
Filtre 2" Compact Plastique - Unité de filtration	76
Filtre 2", 3" & 4" Opal - Batterie de filtration	78
Apollo 3" Angle - Batterie de filtration	80
Apollo 4" Double - Batterie de filtration	82
SandStorm™ - Filtres à sable	84
SandStorm™ - Kits modulaires de filtration automatique à sable	88
Séparateur de sable 2" - Hydrocyclone	92
Batterie séparateur de sable - Hydrocyclone	94
Série 700 - Filtre séparateur à effet hydrocyclonique	96
Accessoires	100

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

SÉRIE 200
FILTRE VERTICAL EN LIGNE À DOUBLE TAMIS

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.

CARACTÉRISTIQUES

- Entrée et sortie en ligne.
- Vanne de purge et prise de pression aiguille en entrée et en sortie.
- Double tamis en acier inox supporté sur âme cylindrique PVC, sauf pour le modèle 6 pouces.
- Entrée et sortie en ligne.
- Entrée et sortie filetées pour le modèle 2" et à bride PN16 pour le 3", 4" ou 6".

BRIDES ISO - PN16

Ø DI (pouce)	Perçage (mm)	Nb de perçage	Ø perçage (mm)
3" Bride	18	8	160 +/- 0,8
4" Bride	18	8	180 +/- 0,8
6" Bride	22	8	240 +/- 0,8

AVANTAGES
Large gamme historique de filtration métal orange NETAFIN™ qui possède des caractéristiques de robustesse (PN10 sur la plupart des modèles, peinture époxy de qualité, tamis inox solides soudés sur âme PVC, conditionnement élaboré) et une bonne disponibilité (nombreux produits en stock).

FINESSES DISPONIBLES
En stock 130 microns, 200, 400, 800, 1500 et 3000 microns et sur demande autres finesesses disponibles.

OPTIONS DISPONIBLES
Ces produits existent en option PN16.
D'autres tailles de filtres sont disponibles.
Nous consulter.

24

Famille du produit

Photo du produit

Code SAP

325

TABLEAU DE PERTE DE CHARGE - 130 MICRONS

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

FILTRES SÉRIE 200 À DOUBLE TAMIS INOX PN 10 EN LIGNE

130 µ	200 µ	400 µ	800 µ	1500 µ	3000 µ	MODÈLE	DÉBIT	RACCORDS	VANNE DE PURGE Ø	COND. CARTON	
72000-003550	72000-003560	72000-003570	72000-003580				220	15 à 25	2" F	3/4" F	1
72000-003600	72000-003610	72000-003620	72000-003630	72000-002434	72000-002438		230	30 à 45	3" Bride	3/4" F	1
72000-003650	72000-003660	72000-003670	72000-003680	72000-003693	72000-003695		240	45 à 90	4" Bride	1" F	1
72000-002450	72000-002460	72000-002470	72000-002480	72000-002484	72000-002483		260	90 à 220	6" Bride	1 1/2" F	1

Débits donnés pour un eau de bonne qualité (MES<20 mg/l) et 130 µ m.c.e. = mètre colonne eau.

* Le modèle 6" est équipé d'un seul tamis inox.

Les modèles 200µ et 300µ ne comportent qu'un seul tamis extérieur. Le modèle 200µ est constitué d'un cylindre creux inox percé.

DESCRIPTION DES COMPOSANTS*

- 1 - Corps
- 2 - Poignée à vis
- 3 - Barrette de serrage
- 4 - Couverture
- 5 - Joint de filtre supérieur
- 6 - Tamis intérieur (optionnel)
- 7 - Tamis extérieur
- 8 - Bague de centrage
- 9 - Joint de fond de filtre
- 10 - Prise pour contrôle de pression
- 11 - Vanne de vidange
- 12 - Collier victaulic
- 13 - Bouchon victaulic

Numéro de la page

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 vides du tableau. Voir les conditions d'ouverture avec un représentant Netafim™.

Pour la France, les produits les plus couramment utilisés sont signalés en gras.

TERMES TECHNIQUES

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 m³/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.

TERMES TECHNIQUES

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 (μ)

Unité de mesure des particules. 1000 micron (μ) = 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/cm², MCE (1 bar=1 kg/cm²=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/cm², MCE (1 bar=1 kg/cm²=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.

TERMES TECHNIQUES

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 nécessité 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 (cm²)

Vitesse de filtration : Déterminée par le ratio entre débit (m³/g) et le diamètre du filtre (m²). 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

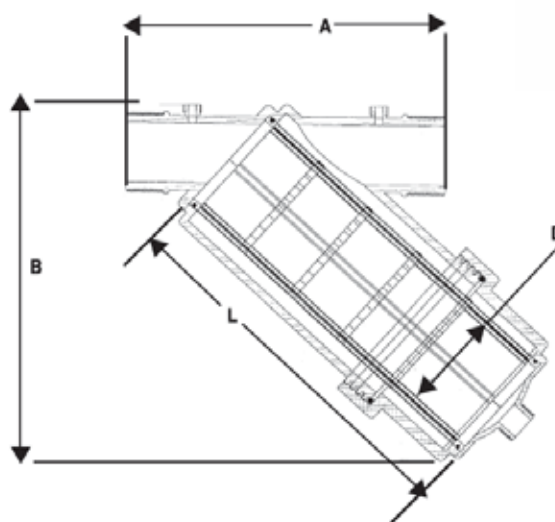
Filtres plastiques de grande qualité faciles à installer, à démonter et à nettoyer, idéal pour protéger les réseaux d'irrigation au plus près des émetteurs d'eau: devant une vanne de sectorisation, sur un circuit de commande hydraulique (filtration ou régulation de pression).

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

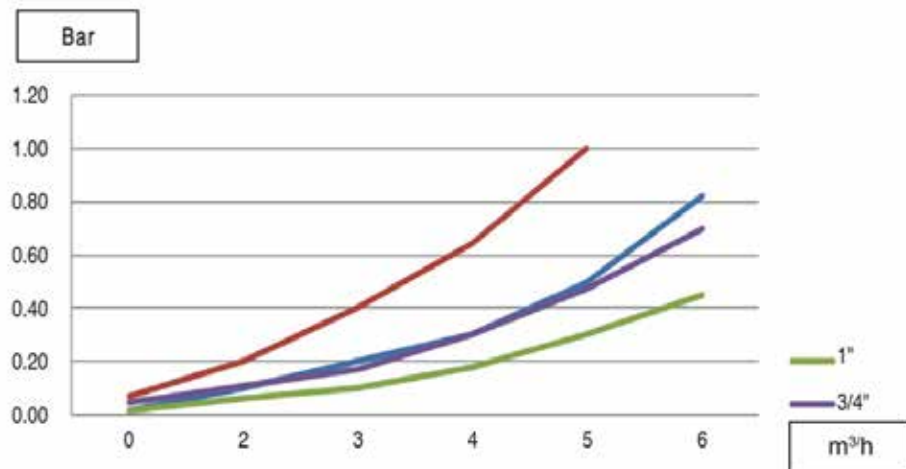
	D1 Ø	D (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Poids (kg)
FPM34	3/4"	31	121	160	153	0.3
FPF34	3/4"	31	121	160	153	0.3
FPM1	1"	31	121	160	153	0.3
FPF1	1"	31	121	160	153	0.3
FPM112	1"1/2	80	257	240	220	1.3
FPF112	1"1/2	80	257	240	220	1.3
FPM2	2"	80	257	270	265	1.5
FPF2	2"	80	257	270	265	1.5

DONNEES TECHNIQUES

	Taille et type entrées / sorties.		Prise Pression	S ⁽¹⁾ (cm ²)	Max m ³ /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

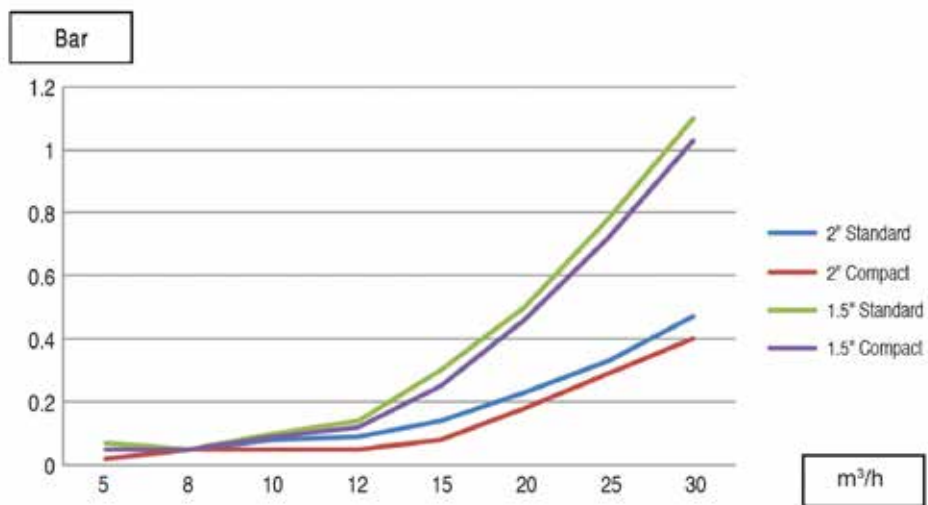
(1) Surface du tamis

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





SÉRIE 100

FILTRE VERTICAL EN ANGLE À DOUBLE TAMIS

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 angle 90°.
- Vanne de purge et prise de pression aiguille en entrée et en sortie.
- Double tamis en acier inox supporté sur âme cylindrique PVC. Sauf pour le modèle 1" 1/2 qui ne comporte qu'un seul élément filtrant.
- Entrée et sortie fileté sur toute la gamme.

AVANTAGES

Large gamme historique de filtration métal orange NETAFIM™ qui possède des caractéristiques de robustesse (PN10 sur la plupart des modèles, peinture époxy de qualité, tamis inox solides soudés sur âme PVC, conditionnement élaboré) et une bonne disponibilité (nombreux produits en stock).

FINESSES DISPONIBLES

En stock 130 microns, 200, 400, 800 et 1500 microns et sur demande autres finesesses disponibles.

OPTIONS DISPONIBLES

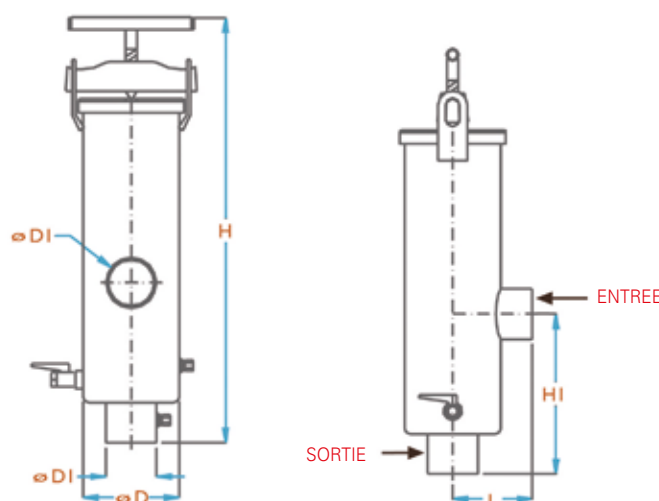
Ces produits existent en option PN16. D'autres tailles de filtres sont disponibles. Nous consulter.

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



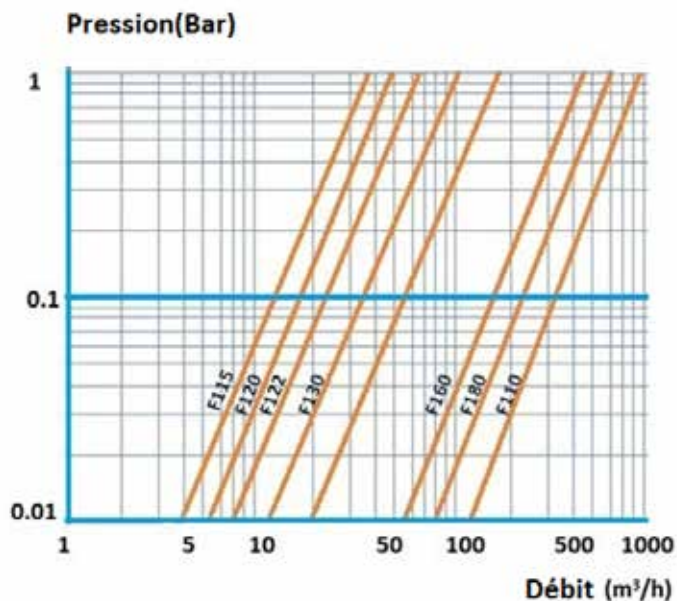
DIMENSIONS ET POIDS

	D1 Ø	D (mm)	D Ø (pouce)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	Poids (kg)
115M	1 1/2"	102	4"	450	220	95	7
120M	2"	152	6"	485	230	130	14
122M	2"	152	6"	725	255	130	19
130M	3"	152	6"	740	270	140	20
140M	4"	200	8"	855	325	190	27

DONNEES TECHNIQUES

	Taille et type entrées / sorties.		Prise Pression 1/4" M	Vanne de purge Ø	Max (m³/h)	Max
	Ø	Type E/S				
115M	1 1/2"	Fileté F.	Ø 1/4" F	1/2" F	18	10
120M	2" Court	Fileté F.	Ø 1/4" F	3/4" F	23	10
122M	2" Long	Fileté F.	Ø 1/4" F	3/4" F	30	10
130M	3"	Fileté F.	Ø 1/4" F	3/4" F	48	10
140M	4"	Fileté F.	Ø 1/4" F	3/4" F	80	10

TABLEAU DE PERTE DE CHARGE - 130 MICRONS



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

FILTRES SÉRIE 100 À DOUBLE TAMIS INOX PN 10 EN ANGLE À 90°

130 μ	200 μ	400 μ	800 μ	1500 μ	MODÈLE	DÉBIT	RACCORDS	VANNE DE PURGE Ø	CONDI. CARTON
72000-002100*	72000-002110*	72000-002120*	72000-002130*		115	11 à 18	1"1/2 F	1/2" F	1
72000-002200	72000-002210	72000-002220	72000-002230		120	13 à 23	2" F Court	3/4" F	1
72000-002300	72000-002310	72000-002320	72000-002330	72000-002350	122	20 à 30	2" F Long	3/4" F	1
72000-002400	72000-002410	72000-002420	72000-002430	72000-002432	130	30 à 48	3" F	3/4" F	1
72000-003648			01025-012550		140	50 à 100	4" Bride	3/4" F	1

Débits donnés pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l) et 130 μ

* Le modèle 1"1/2 est équipé d'un seul tamis inox.

Les modèles finesse 1500 μ et 3000 μ ne comportent qu'un seul tamis extérieur.

FILTRES SÉRIE 100 À DOUBLE TAMIS INOX PN 10 EN ANGLE À 90° - 3000 μ

3000 μ	MODÈLE	DÉBIT	RACCORDS	VANNE DE PURGE Ø	CONDI. CARTON
72000-002360	122	30 à 50	2" F Long	3/4" F	1
72000-002436	130	50 à 80	3" F	3/4" F	1
-	140	80 à 150	4" Bride	3/4" F	1

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

Les modèles finesse 1500 μ et 3000 μ ne comportent qu'un seul tamis extérieur

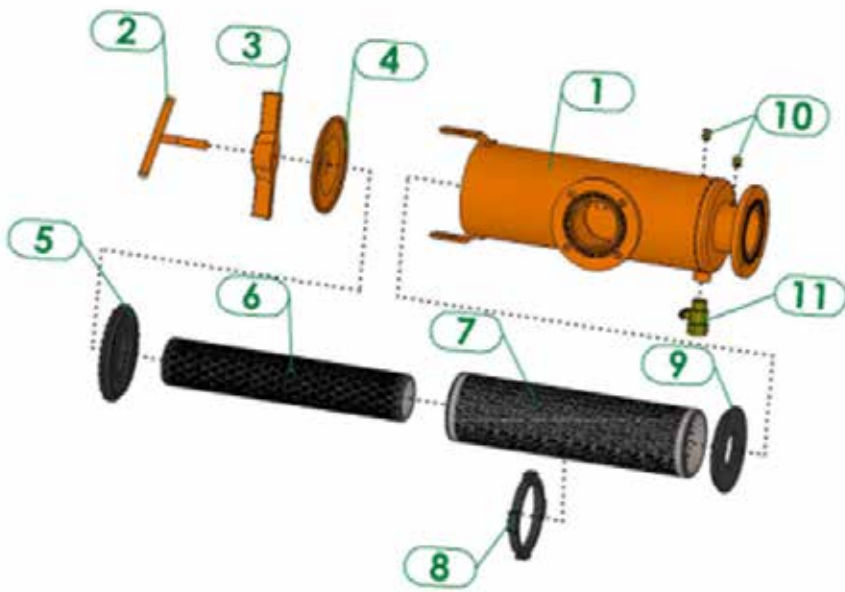
Le modèle 3000 μ est constitué d'un cylindre creux percé

ACCESSOIRE

CODE CATALOGUE	DÉSIGNATION	CONDI. CARTON
72000-002360	Trépied pour modèles 2" et 3"	1



DESCRIPTION DES COMPOSANTS*



- 1 - Corps
- 2 - Poignée
- 3 - Contre-poignée
- 4 - Couvercle
- 5 - Joint de couvercle supérieur
- 6 - Tamis intérieur
- 7 - Tamis extérieur
- 8 - Joint de centrage
- 9 - Joint de filtre
- 10 - Prise pour contrôle de pression
- 11 - Vanne de vidange





SÉRIE 200

FILTRE EN LIGNE À DOUBLE TAMIS

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.
- Vanne de purge et prise de pression aiguille en entrée et en sortie.
- Double tamis en acier inox supporté sur âme cylindrique PVC, sauf pour le modèle 6 pouces.
- Entrée et sortie en ligne
- Entrée et sortie fileté pour le modèle 2" et à bride PN16 pour le 3", 4" ou 6".

BRIDES ISO - PN16

Ø D1 (pouce)	Perçage (mm)	Nb de perçage	Ø perçage (mm)
3" Bride	18	8	160 +/- 0,8
4" Bride	18	8	180 +/- 0,8
6" Bride	22	8	240 +/- 0,8

AVANTAGES

Large gamme historique de filtration métal orange NETAFIM™ qui possède des caractéristiques de robustesse (PN10 sur la plupart des modèles, peinture époxy de qualité, tamis inox solides soudés sur âme PVC, conditionnement élaboré) et une bonne disponibilité (nombreux produits en stock).

FINESSES DISPONIBLES

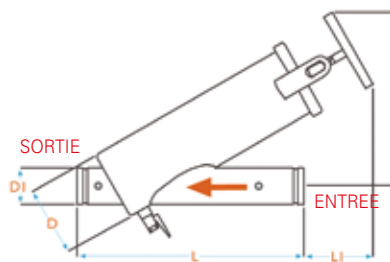
En stock 130 microns, 200, 400, 800, 1500 et 3000 microns et sur demande autres finesesses disponibles.

OPTIONS DISPONIBLES

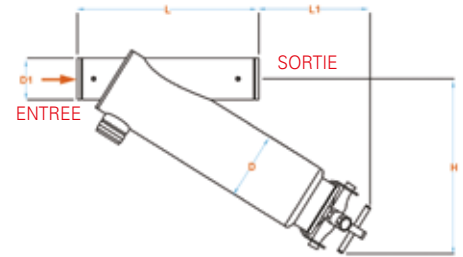
Ces produits existent en option PN16. D'autres tailles de filtres sont disponibles. Nous consulter.



Mod. 1" 1/2 - DN 100 (4")



Mod. DN 150 (6")



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

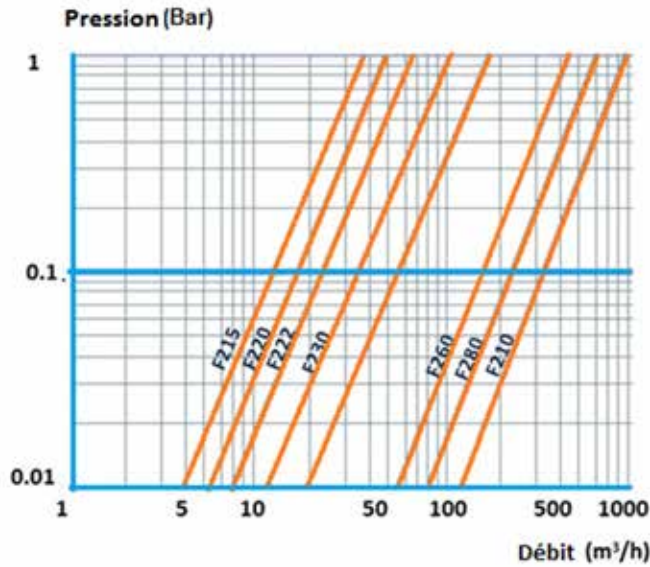
	D1 Ø	D (mm)	D (pouce)	H (mm)	L1 (mm)	L (mm)	Poids (kg)
220M	2"	152	6"	300	40	480	14,7
230M	3"	152	6"	430	160	550	20,7
240F	4"	203	8"	480	190	675	29,5
260F	6"	254	10"	730	490	735	64

DONNEES TECHNIQUES

	Code	Taille et type entrées / sorties. Ø	Type E/S	Prise Pression 1/4" M	Vanne de purge Ø	Max m³/h	Max
220M	72000-003550	2"	Fileté F.	Ø 1/4" F	3/4" F	25	10b
230M	72000-003600	DN 80 (3")	Bride	Ø 1/4" F	3/4" F	45	10b
240F	72000-003650	DN 100 (4")	Bride	Ø 1/4" F	1" F	90	10b
260F	72000-002450	DN 150 (6")	Bride	Ø 1/4" F	1 1/2" F	220	10b

Brides standard ENI092-1/9A PN16
Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l) et 130 µ

TABLEAU DE PERTE DE CHARGE - 130 MICRONS



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

FILTRES SÉRIE 200 À DOUBLE TAMIS INOX PN 10 EN LIGNE

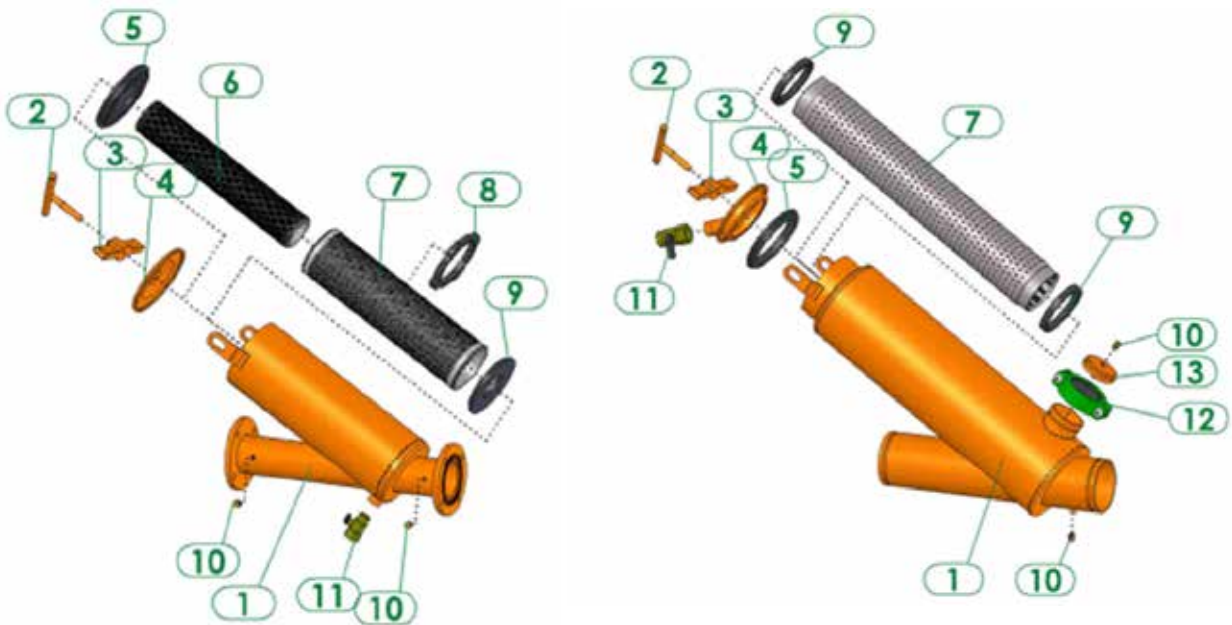
130 µ	200 µ	400 µ	800 µ	1500 µ	3000 µ	MODÈLE	DÉBIT	RACCORDS	VANNE DE PURGE Ø	CONDI. CARTON
72000-003550	72000-003560	72000-003570	72000-003580			220	15 à 25	2" F	3/4" F	1
72000-003600	72000-003610	72000-003620	72000-003630	72000-002434	72000-002438	230	30 à 45	3" Bride	3/4" F	1
72000-003650	72000-003660	72000-003670	72000-003680	72000-003693	72000-003695	240	45 à 90	4" Bride	1" F	1
72000-002450	72000-002460	72000-002470	72000-002480	72000-002483		260	90 à 220	6" Bride	1" 1/2 F	1

Débits donnés pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l) et 130 µ

* Le modèle 6" est équipé d'un seul tamis inox.

Les modèles 1500µ et 3000µ ne comportent qu'un seul tamis extérieur. Le modèle 3000µ est constitué d'un cylindre creux inox percé.

DESCRIPTION DES COMPOSANTS*



- 1 - Corps
- 2 - Poignée
- 3 - Contre-poignée
- 4 - Couvercle
- 5 - Joint de filtre supérieur
- 6 - Tamis intérieur
- 7 - Tamis extérieur

- 8 - Joint de centrage
- 9 - Joint de fond de filtre
- 10 - Prise pour contrôle de pression
- 11 - Vanne de vidange
- 12 - Collier victaulic
- 13 - Bouchon victaulic



SÉRIE 300

FILTRE EN LIGNE À SIMPLE TAMIS

APPLICATION

Filtration type secondaire (de sécurité) des systèmes d'irrigation. Idéal en sécurité derrière une filtration à sable, surtout si le sens du flux doit être inversé (tamis renforcé).

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.
- Vanne de purge et prise de pression aiguille en entrée et en sortie.
- Tamis en acier inox supporté sur âme cylindrique PVC, et renforcé par colliers plastiques.
- Entrée / sortie filetés pour dimension 2" et bride PN16 pour le 3" et 4".

AVANTAGES

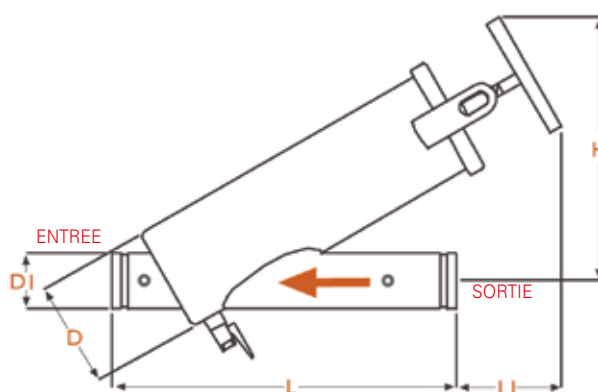
Large gamme historique de filtration métal orange NETAFIM™ qui possède des caractéristiques de robustesse (PN10 sur la plupart des modèles, peinture époxy de qualité, tamis inox solides soudés sur âme PVC, conditionnement élaboré) et une bonne disponibilité (nombreux produits en stock).

FINESSES DISPONIBLES

En stock 130 microns, 200, 400 ou 800 microns et sur demande autres finesses disponibles.

OPTIONS DISPONIBLES

Ces produits existent en option PN16. D'autres tailles de filtres sont disponibles. Nous consulter.



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

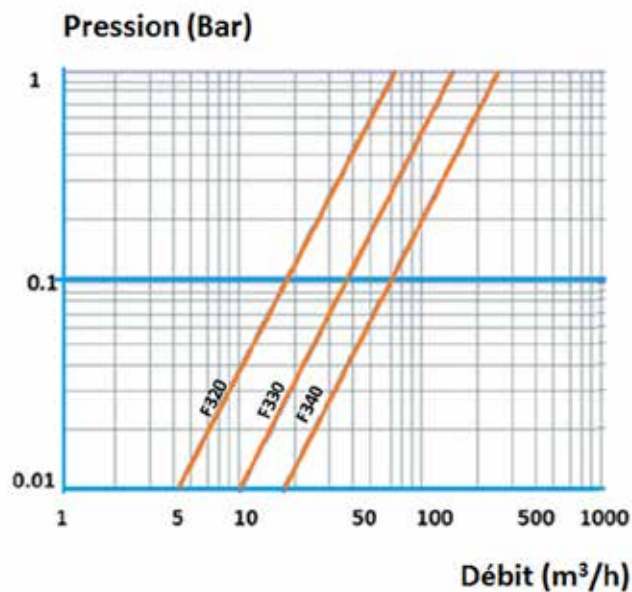
	D1 Ø	D (mm)	D (pouce)	H (mm)	L1 (mm)	L (mm)	Poids (kg)
320M	2"	152	6"	300	40	480	14,7
330F	3"	152	6"	430	160	550	20,7
340F	4"	203	8"	480	190	675	29,5

DONNEES TECHNIQUES

	Code	Taille et type entrées / sorties. Ø	Type E/S	Prise Pression 1/4" M	Vanne de purge Ø	Max m ³ /h	Max kg
320M	72000-002500	2"	Fileté F.	Ø 1/4" F	3/4" F	25	10b
330F	72000-002600	DN 80 (3")	Bride	Ø 1/4" F	3/4" F	45	10b
340F	72000-002700	DN 100 (4")	Bride	Ø 1/4" F	1" F	90	10b

Brides standard EN1092-1/9A PN16
Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l) et 130 µ

TABLEAU DE PERTE DE CHARGE - 130 MICRONS



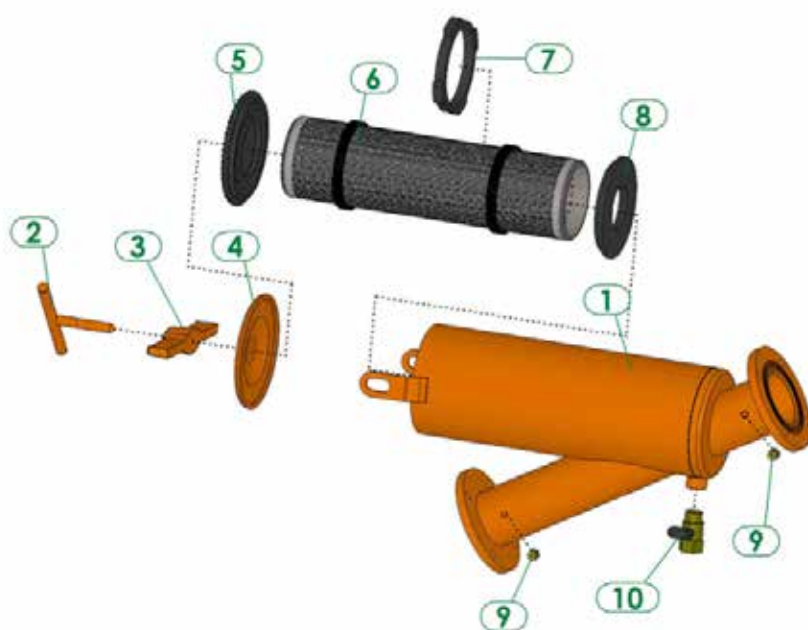
Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l) et 130 µ
m.c.e = mètre colonne eau

FILTRES SÉRIE 300 À SIMPLE TAMIS INOX RENFORCÉ PN 10 EN LIGNE

130 µ	200 µ	400 µ	800 µ	MODÈLE	DÉBIT	RACCORDS	VANNE DE PURGE Ø	CONDI. CARTON
72000-002500	72000-002510	72000-002520	72000-002530	320	15 à 25	2" F	3/4"	1
72000-002600	72000-002610	72000-002620	72000-002630	330	25 à 45	3" Bride	3/4"	1
72000-002700	72000-002710	72000-002720	72000-002735	340	45 à 90	4" Bride	1"	1

Débites donnés pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l) et 130 µ

DESCRIPTION DES COMPOSANTS*



- 1 - Corps
- 2 - Poignée
- 3 - Contre-poignée
- 4 - Couvercle
- 5 - Joint de filtre supérieur
- 6 - Tamis intérieur
- 7 - Joint de centrage
- 8 - Joint de fond de filtre
- 9 - Prise pour contrôle de pression
- 10 - Vanne de vidange



SÉRIE 400

FILTRE VERTICAL EN LIGNE À SÉPARATION HYDROCYCLONIQUE

APPLICATION

Filtration type secondaire (de sécurité) des systèmes d'irrigation en présence de particules minérales (sable).

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. Le filtre doit impérativement être installé vanne de purge en position basse.

CARACTERISTIQUES

- Entrée et sortie en ligne.
- Vanne de purge et prise de pression aiguille en entrée et en sortie.
- Tamis en acier inox supporté par âme cylindrique PVC.
- Disque percé permettant un effet hydro-cyclonique favorisant l'accumulation des particules minérales dans la chambre inférieure.
- Les orifices percés sont obturables en fonction du débit à traiter.

AVANTAGES

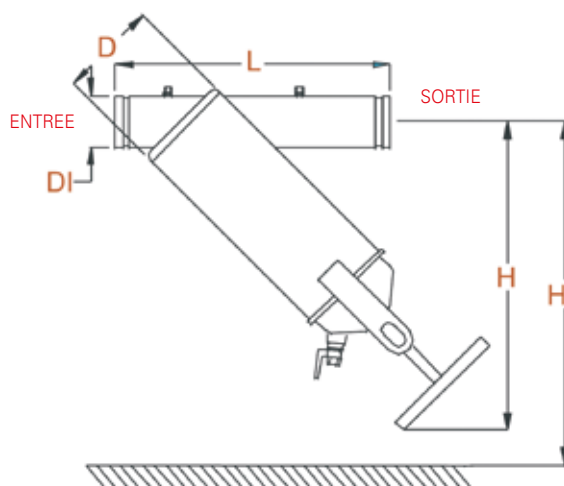
Large gamme historique de filtration métal orange NETAFIM™ qui possède des caractéristiques de robustesse (PN10 sur la plupart des modèles, peinture époxy de qualité, tamis inox solides soudés sur âme PVC, conditionnement élaboré) et une bonne disponibilité (nombreux produits en stock).

FINESSES DISPONIBLES

En stock 130 microns, 200, 400 ou 800 microns et sur demande autres finesesses disponibles.

OPTIONS DISPONIBLES

Ces produits existent en option PN16. D'autres tailles de filtres sont disponibles. Nous consulter.



DIMENSIONS ET POIDS

	D1 Ø	D (mm)	D (pouce)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	Poids (kg)
415M	1/2"	152	6"	420	470	360	13
420M	2"	152	6"	460	510	415	16
430F	3"	152	6"	530	660	480	19
440F	4"	203	8"	595	810	540	32
460F	6"	305	12"	720	1130	900	118

DONNEES TECHNIQUES

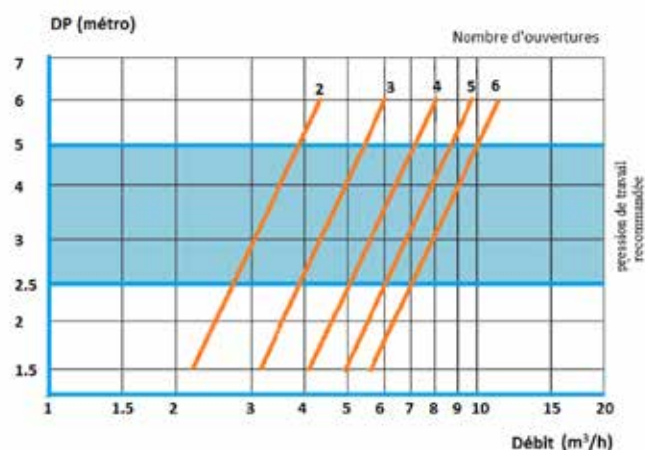
Code	Taille et type entrées / sorties.		Prise Pression 1/4" M	Vanne de purge Ø	Min m³/h	Max m³/h	Max m³/h	
	Ø	Type E/S						
415M	72000-009100	1 1/2"	Fileté F.	Ø 1/4" F	3/4" F	3	10	10b
420M	72000-009150	2"	Fileté F.	Ø 1/4" F	3/4" F	10	28	10b
430F	72000-009200	DN 80 (3")	Bride	Ø 1/4" F	3/4" F	12	39	10b
440F	72000-009250	DN 100 (4")	Bride	Ø 1/4" F	3/4" F	30	70	10b
460F	72000-009300	DN 150 (6")	Bride	Ø 1/4" F	2" F	50	210	10b

Brides standard EN1092-1/9A PN16

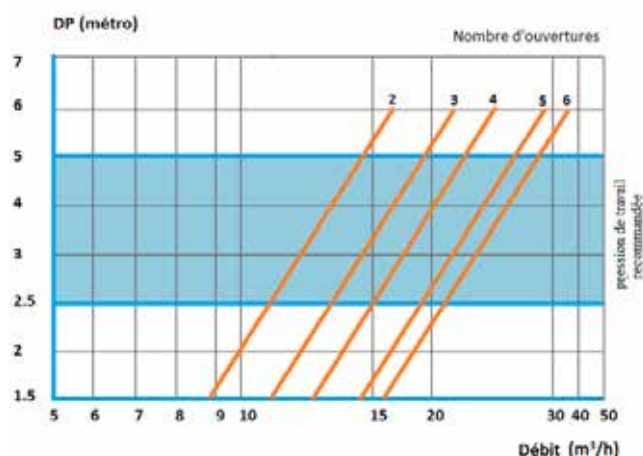
Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l) et 130 µ

TABLEAU DE PERTE DE CHARGE - 130 MICRONS

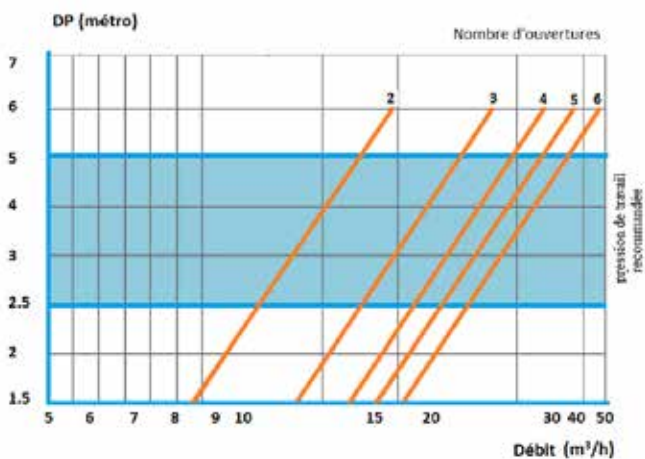
1 1/2"



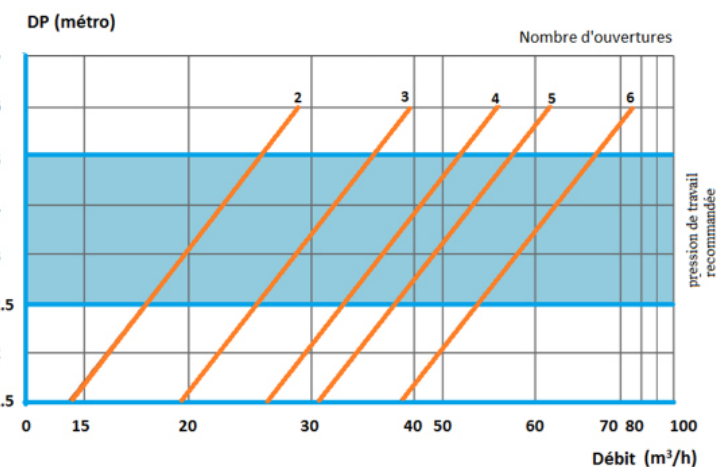
2"



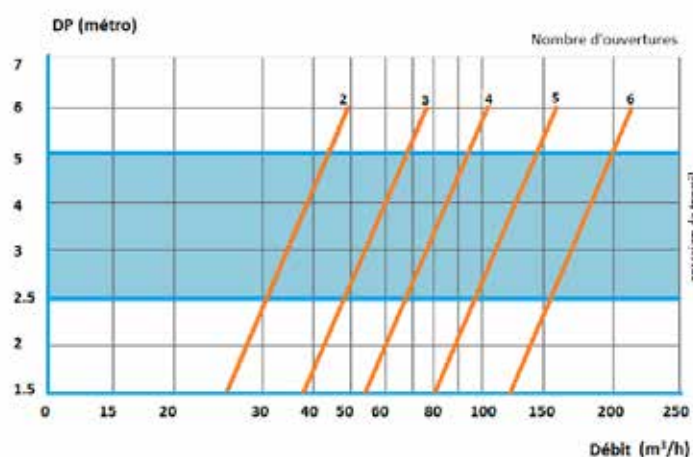
3"



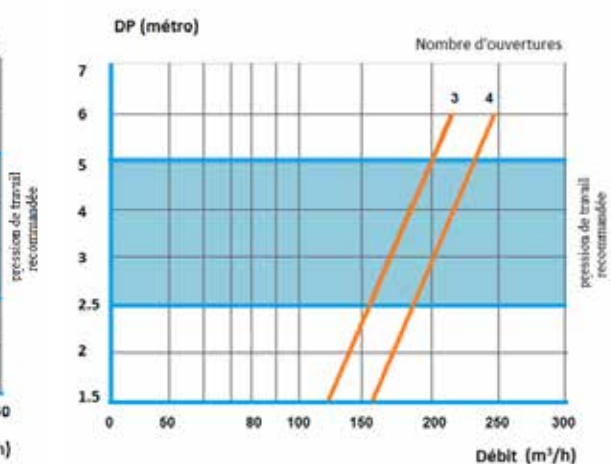
4"



6"



8"



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

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.
Elément filtrant en acier inox AISI 304

BRIDES ISO - PN16

Ø D1 (pouce)	Perçage (mm)	Nb de perçage	Ø perçage (mm)
3" Bride	18	8	160 +/- 0,8
4" Bride	18	8	180 +/- 0,8
6" Bride	22	8	240 +/- 0,8

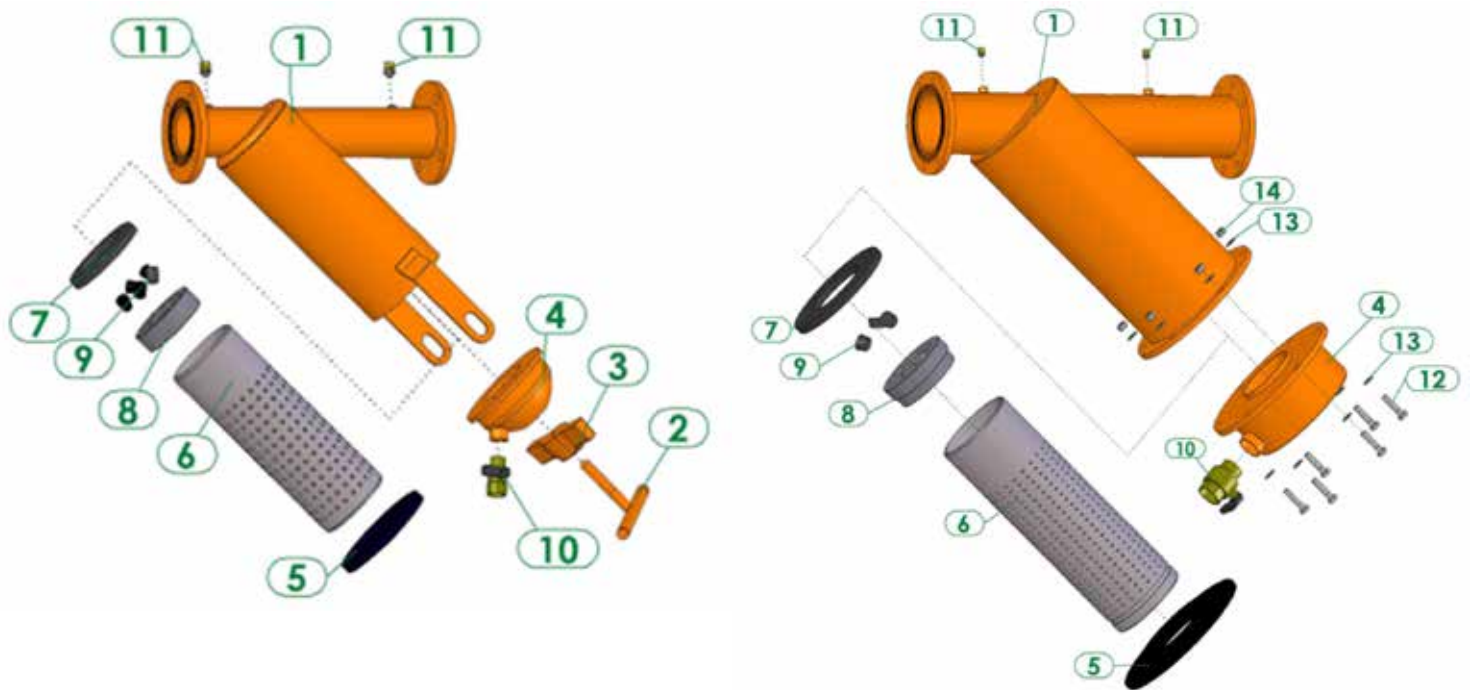
FILTRES SÉRIE 400 À TAMIS INOX SÉPARATEURS PN 10 EN LIGNE

130 µ	200 µ	400 µ	800 µ	MODÈLE	DÉBIT	RACCORDS	VANNE DE PURGE Ø	CONDI. CARTON
72000-009100	72000-009110	72000-009120		415	3 à 10	1"1/2 F	3/4"	1
72000-009150	72000-009160	72000-009170	72000-009180	420	10 à 28	2" F	3/4"	1
72000-009200	72000-009210	72000-009220	01025-012000	430	12 à 39	3" Bride	3/4"	1
72000-009250	72000-009260	72000-009270	72000-009280	440	30 à 70	4" Bride	3/4"	1
72000-009300	72000-009310	72000-009320	72000-009350	460	50 à 210	6" Bride	2"	1

Débites donnés pour une eau pure

Une perte de charge minimale de 0,3 à 0,5 bar est nécessaire pour un bon fonctionnement.

DESCRIPTION DES COMPOSANTS*



- 1 - Corps
- 2 - Poignée
- 3 - Contre-poignée
- 4 - Couvercle
- 5 - Joint de tamis
- 6 - Tamis intérieur
- 7 - Joint de tamis
- 8 - Plaque de diffusion
- 9 - Bouchon de caoutchouc
- 10 - Vanne de vidange
- 11 - Prise pour contrôle de pression
- 12 - Vis
- 13 - Rondelle



SA500C / SA500FS / FB

FILTRE À TAMIS À CONTRE-LAVAGE SEMI-AUTOMATIQUE

APPLICATION

Filtration primaire ou secondaire (eau très chargée).

RAPPELS

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

Produit standard : finesse de filtration de 130 microns et contre lavage par succion.

Montage en position verticale, avec entrée/sortie taraudée (SA500C) et horizontale avec Entrée/sortie à brides (SA500FS).

Pendant le contre lavage, un débit supplémentaire en plus du débit de filtration doit pouvoir être fourni par le réseau et la pression amont dans le filtre maintenue à la valeur limite (voir tableau : DÉBITS ET PRESSION D'UTILISATION).

CARACTERISTIQUES

- Les débits traités et les finesesses sont très larges (6 à 300 m³/h, 130 à 800μ).
- Contre-lavage semi-automatique réalisé par un opérateur sur indication du différentiel de pression, aucun démontage n'est nécessaire pour réaliser le nettoyage du tamis. En standard le nettoyage est effectué par succion (donc sans contact). Une version à balais, en option, est disponible (nous consulter).
- Nettoyage déclenché en priorité sur la mesure continue du différentiel de pression amont/aval (capteur différentiel Dp) et déclenchement à 0.5 bar.
- Pression minimale de fonctionnement : 1 bar
- Pression maximale de fonctionnement 10 bar (en option, modèle 16 bar disponible).

AVANTAGES

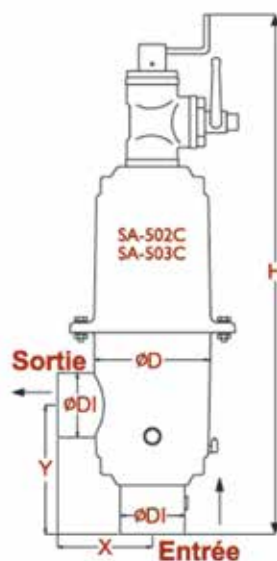
Les tamis peuvent être nettoyés sans démontage dès qu'une pression différentielle de 0,5 bar est atteinte. Filtre à tamis, de conception simple et robuste (peu de pièces en mouvement).

FINESSES DISPONIBLES

En stock 130 microns, 200, 400 ou 800 microns et sur demande autres finesesses disponibles (80, 100, 1000, 1500 microns...)



Indicateur de pression différentielle 0,5 bars en standard sur tous les modèles.



DIMENSIONS ET POIDS

	D I Ø	X (mm)	Y (mm)	H (mm)	D Ø (mm)	D Ø (pouce)	Surface tamis (cm ²)	Poids (kg)
SA502C	2" F	125	175	570	152	6"	1134	10
SA503C	3" F	140	190	765	152	6"	1894	14
SA504C	4" B	190	280	880	203	8"	2360	26
SA506FS	6" B	237	450	1163	250	10"	4300	79
SA508FS	8" B	237	550	1361	250	10"	5785	90

F = Fileté
B = Bride

DEBITS ET PRESSIONS D'UTILISATION

	Débit maxi (1) (m ³ /h)	Débit mini Contre-lavage (2) (m ³ /h)	Pression maxi admissible (3)	Pression mini contre-lavage (3)
SA502C	25	6	10	1
SA503C	45	6	10	1
SA504C	80	8	10	1
SA506FS	160	30	10	1
SA508FS	300	30	10	1

(1) Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES < 20 mg/l) et une filtration de finesse 130 microns

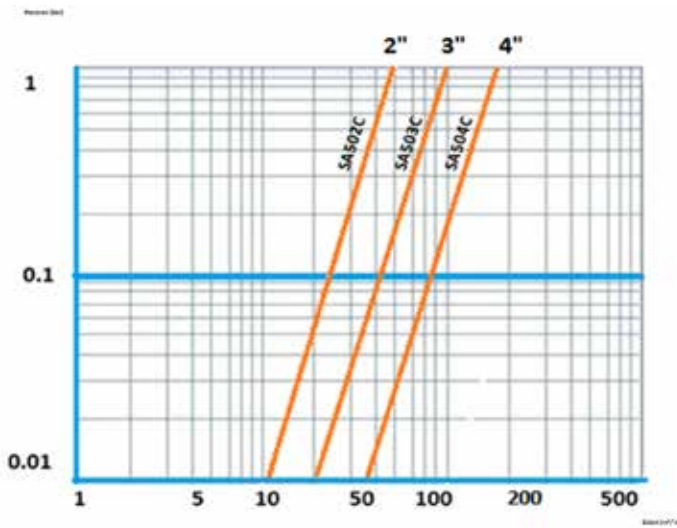
(2) Indication donnée pour une pression minimale exercée (1 bar)

(3) Si cette pression minimum n'est pas conservée en amont du filtre malgré l'appel en débit (filtration + contre-lavage) le nettoyage du tamis ne sera pas efficace

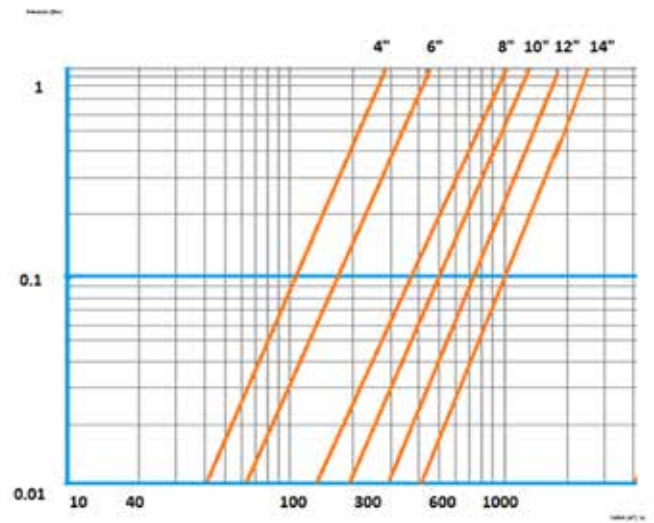
REMARQUES : un produit spécifique SA500FB propose un ensemble de brosses et une purge pour filtrer des particules grossières. Les produits SA508FS & SA508FB existent aussi en taille entrée / sortie 10, 12 et 14". Nous consulter.

TABLEAU DE PERTE DE CHARGE

PERTE DE CHARGE SA500C À 130 MICRONS



PERTE DE CHARGE SA500FS À 200 MICRONS



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

MATERIAUX

Corp en acier au carbone avec épais revêtement époxy
Elements filtrants en acier inox âme PVC
Vanne de contre-lavage en PVC ou PVC + Bronze
Joints en gomme naturelle

BRIDES ISO - PN16

Ø D1 (pouce)	Perçage (mm)	Nb de perçage	Ø perçage (mm)
4" Bride	18	8	180 +/- 0,8
6" Bride	22	8	240 +/- 0,8
8" Bride	22	12	295 +/- 0,8

FILTRES SÉRIE 500 À TAMIS INOX SEMI-AUTOMATIQUES PN 10 EN ANGLE 90°

130 µ	200 µ	400 µ	800 µ	MODÈLE	DÉBIT	RACCORDES	SORTIE C/L	CONDI. CARTON
72000-002750	72000-002751	72000-002753	01025-009000	502 C	6 à 25	2" F	3/4" F	1
72000-002765	72000-002766	72000-002768	72000-070000	503 C	8 à 45	3" F	3/4" F	1
72000-002770	72000-002771	01025-008990		504 C	10 à 80	4" Bride	3/4" F	1
72000-002780	72000-070345			506 FS	30 à 160	6" Bride	2" F	1
72000-002785	72000-002787	72000-102100		508 FS	30 à 300	8" Bride	2" F	1

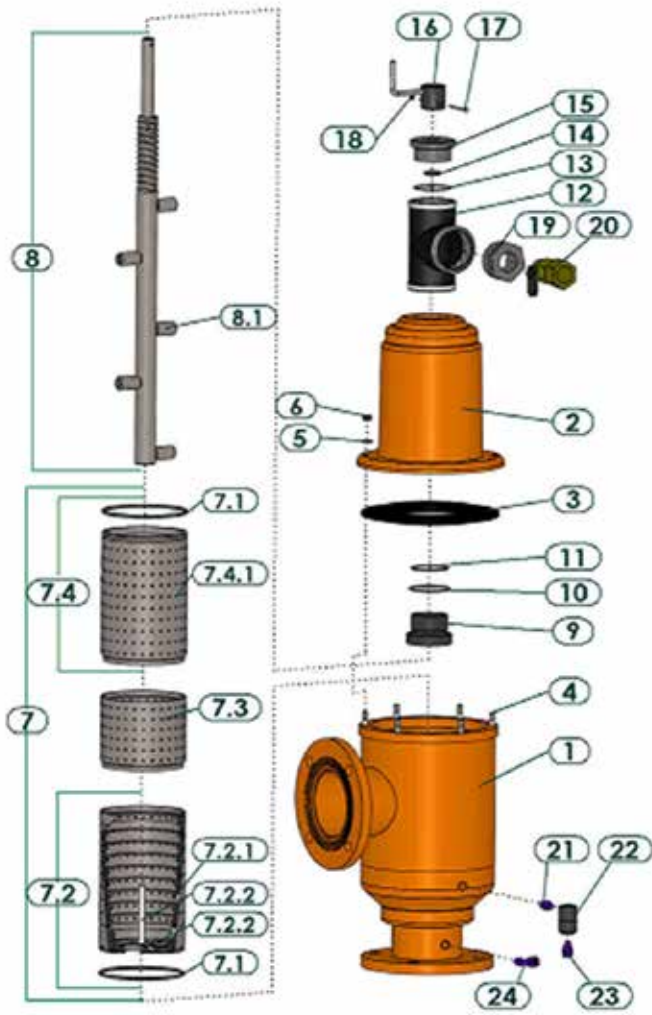
Débit = débit mini de contre lavage et maxi en filtration pour des éléments 130 microns neufs et pour de l'eau de bonne qualité (MES < 20mg/l).

Pression minimale de 1,0 bars pour un bon fonctionnement.

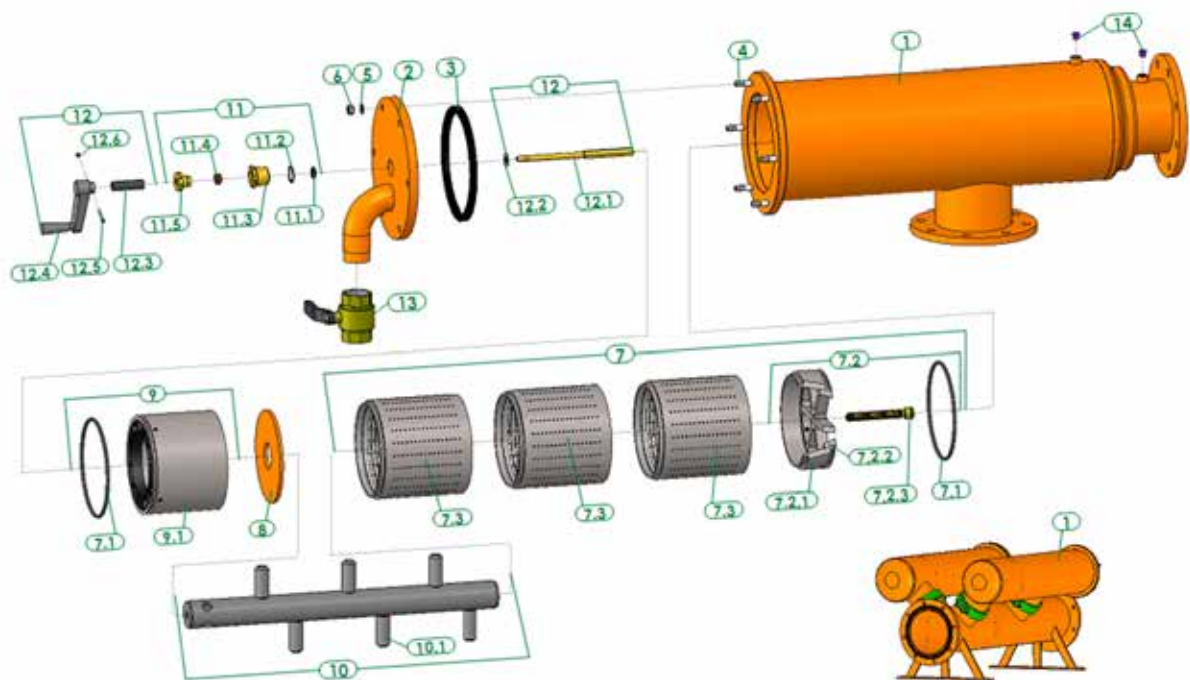
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE

Le nettoyage du tamis est effectué par un collecteur d'aspiration équipé de buses, et donc sans contact (donc sans usure) pour le modèle à succion. Lorsque le différentiel de pression placé aux bornes entrée/sortie du filtre relève une lecture avec valeur supérieure à la consigne réglée (0.5 bar en standard), il change d'état (bouton en position sortie). L'opérateur doit alors ouvrir la vanne de purge et tourner la manivelle. Les buses dans un mouvement hélicoïdal (rotation + translation du collecteur de particules) parcourent et nettoient toute la surface du tamis, éjectant avec l'eau de contre-lavage les particules bloquées sur la surface du tamis. Cette opération est brève (10 secondes maximum), consomme un volume d'eau très limité et n'interrompt pas le mode filtration.

DESCRIPTION DES COMPOSANTS - SA500C



- 1 - Corps du filtre
- 2 - Couvercle du filtre
- 3 - Joint du corps
- 4 - Vis du corps
- 5 - Rondelle
- 6 - Ecrou
- 7 - Tamis fin en PVC
- 7.1 - Joints toriques
- 7.2 - Section inférieure et joint
- 7.2.1 - Section inférieure du tamis
- 7.2.2 - Axe du collecteur
- 7.2.3 - Fixation de l'axe
- 7.3 - Section médiane du tamis
- 7.4 - Section supérieure et joint
- 7.4.1 - Section supérieure du tamis
- 8 - Collecteur de particules
- 8.1 - Buse d'aspiration
- 9 - Douille inférieure
- 10 - Joint torique
- 11 - Joint torique
- 12 - Raccord en T
- 13 - Joint torique
- 14 - Joint torique
- 15 - Douille supérieure
- 16 - Support de poignée
- 17 - Boulon
- 18 - Poignée
- 19 - Douille de vanne
- 20 - Vanne à bille sphérique
- 21 - Rondelle
- 22 - Indicateur DP de pression
- 23 - Ecrou
- 24 - Coude



- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1 - Corps | 10.1 - Buse d'aspiration |
| 2 - Couvercle | 11 - Ensemble de fixation |
| 3 - Joint | 11.1 - Joint |
| 4 - Vis | 11.2 - Joint |
| 5 - Rondelle | 11.3 - Ecrou |
| 6 - Ecrou | 11.4 - Rondelle |
| 7 - Tamis à mailles fines | 11.5 - Vis de fixation |
| 7.1 - Joints | 12 - Ensemble tournant |
| 7.2 - Partie supérieure du tamis | 12.1 - Axe de la manivelle |
| 7.2.1 - Partie supérieure du tamis | 12.2 - Rondelle |
| 7.2.2 - Centreur | 12.3 - Manche de manivelle |
| 7.2.3 - Axe de rotation | 12.4 - Manivelle |
| 7.3 - Partie médiane du tamis | 12.5 - Vis |
| 8 - Plaque chambre de lavage | 12.6 - Ecrou |
| 9 - Chambre de lavage | 13 - Vanne de vidange |
| 10 - Collecteur de particules | 14 - Prise pour pression |

SÉRIE PP1000

CRÉPINE D'ASPIRATION AUTO-NETTOYANTE



APPLICATION

Pré-filtration à nettoyage automatique pour eaux de surface (lacs, étangs, réservoirs, rivières...).

RAPPELS

Le choix du modèle dépend du débit, de la qualité de l'eau et de la finesse de filtration retenue.

Produit standard : crépine de taille de 4 à 10 pouces, finesse de filtration de 1200 microns ou 2500 microns au choix.

Montage en position verticale immergée dans la source en eau.

Pendant le nettoyage, un débit supplémentaire en plus du débit de filtration doit pouvoir être fourni par le réseau (environ 5 à 10 %).

CARACTERISTIQUES

- Très compact, de conception simple et robuste (peu de pièces en mouvement).
- Nettoyage en continu réalisé grâce à un système par aspersion (donc sans contact ni usure) en flux inversé alimenté par le réseau (retour après pompe d'aspersion).
- En stock 1200 microns et 2500 microns, et sur demande autres finesses disponibles.

AVANTAGES

Très efficace, elle soulage la filtration et le système de pompage situés en aval en maintenant dans la source en eau les particules les plus grossières.

BRIDES ISO - PN16

Ø D1 (pouce)	Perçage (mm)	Nb de perçage	Ø perçage (mm)
4" Bride	18	8	180 +/- 0,8
6" Bride	22	8	240 +/- 0,8
8" Bride	22	12	295 +/- 0,8
10" Bride	26	12	355 +/- 0,8
12" Bride	26	12	410 +/- 0,8
14" Bride	26	16	470 +/- 0,8
16" Bride	29,5	16	525 +/- 0,8
18" Bride	29,5	20	585 +/- 0,8
20" Bride	32,5	20	650 +/- 0,8

DONNEES TECHNIQUES

	Code	Ø brides entrées / sorties.		Débit maxi recommandé	
		Pouce	mm	1200 microns m3/h	2500 microns m3/h
PPS1004	CAPPS4	4	100	80	100
PPS1006	CAPPS6	6	150	150	190
PPS1008	CAPPS8	8	200	300	380
PPS1010	CAPPS10	10	250	500	630
PPS1012*	CAPPS12	12	300	700	880
PPS1014*	CAPPS14	14	350	1100	1000
PPS1016*	CAPPS16	16	400	1400	1380
PPS1018*	CAPPS18	18	450	1750	2180
PPS1020*	CAPPS20	20	500	2200	2750

* Ces modèles ne sont pas stockés

DIMENSIONS ET POIDS

	DI Ø	H (mm)	D Ø (pouce)	Poids (kg)
PPS1004	4" Bride	516	560	52
PPS1006	6" Bride	666	560	67
PPS1008	8" Bride	870	560	72
PPS1010	10" Bride	846	830	120
PPS1012	12" Bride	996	748	
PPS1014	14" Bride	1025	2055	
PPS1016	16" Bride			
PPS1018	18" Bride			
PPS1020	20" Bride			

MATERIAUX

Corps acier au carbone avec épais revêtement époxy.

Éléments filtrants en acier inox.

Joint en gomme naturelle.

DEBITS D'UTILISATION

Code Netafim™	Débit maxi admissible (m ³ /h)	Débit mini Contre-lavage* (m ³ /h)
CAPPS41200	80	7
CAPPS42500	100	7
CAPPS61200	150	11
CAPPS62500	190	11
CAPPS81200	300	16
CAPPS82500	380	16
CAPPS101200	500	16
CAPPS102500	630	16

* Valeur minimum requise

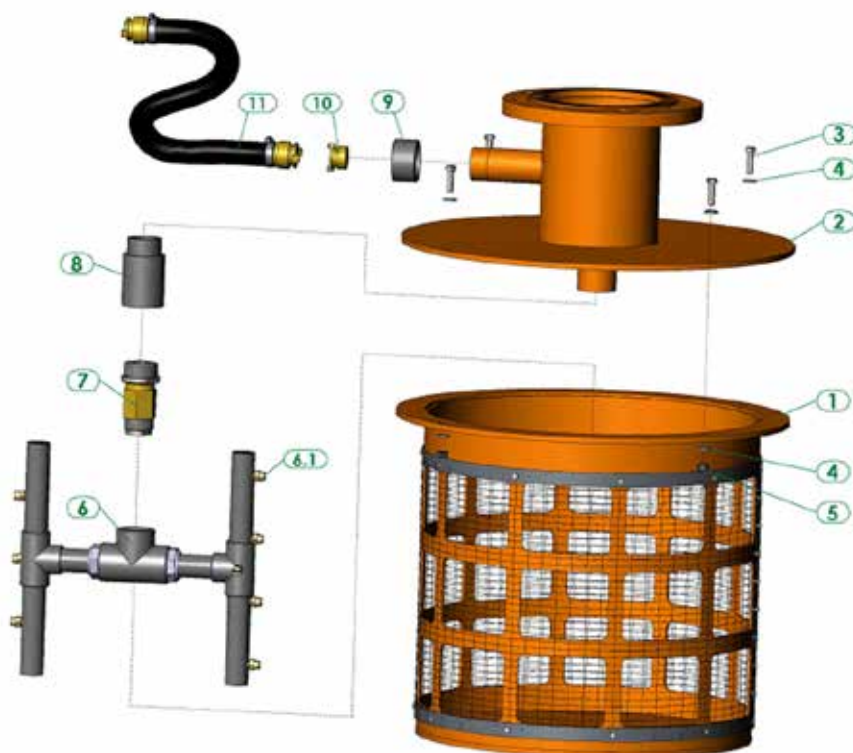
CRÉPINES AUTO-NETTOYANTES PPS

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	RACCORDS	DÉBIT MAX. M ³ /H	DÉBIT C/L* M ³ /H	CONDI. CARTON
72000-015350	Crépine auto-nettoyante 4" - 1200 microns	4" Bride	80	7	1
72000-015365	Crépine auto-nettoyante 6" - 1200 microns	6" Bride	150	11	1
72000-015370	Crépine auto-nettoyante 8" - 1200 microns	8" Bride	300	16	1
72000-015380	Crépine auto-nettoyante 10" - 1200 microns	10" Bride	500	16	1
72000-015340	Crépine auto-nettoyante 4" - 2500 microns	4" Bride	100	7	1
72000-015363	Crépine auto-nettoyante 6" - 2500 microns	6" Bride	190	11	1
72000-015368	Crépine auto-nettoyante 8" - 2500 microns	8" Bride	380	16	1
72000-015378	Crépine auto-nettoyante 10" - 2500 microns	10" Bride	630	16	1
72000-008490	Support universel crépine auto 4" 6" 8"				1

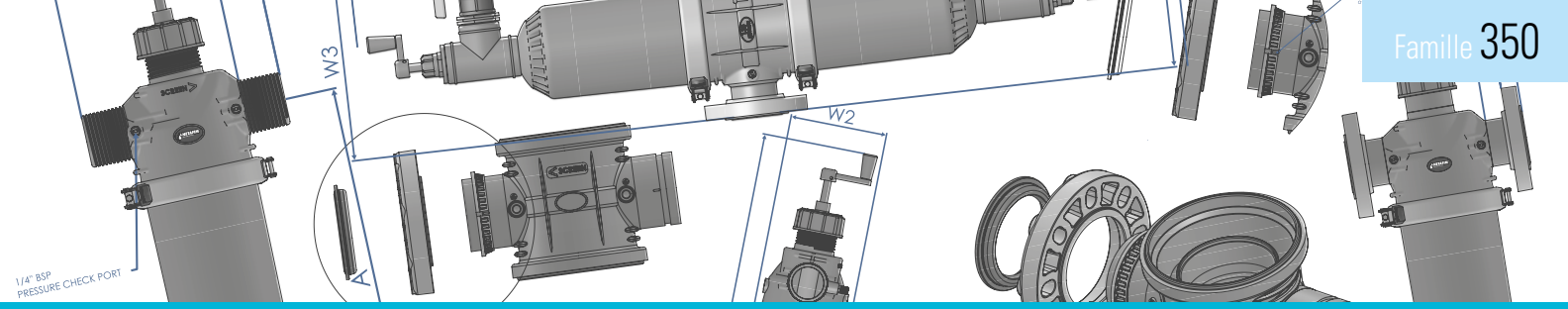
* Valeur minimale requise

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE

Le nettoyage du tamis est effectué par une turbine équipée de buses, et donc sans contact (donc sans usure). Placée dans le corps cylindrique de la crépine, elle est alimentée par un retour en provenance de la sortie de pompe (dérivation à installer). Les jets tangentiels nettoient en continu et en flux inversé la surface externe du tamis. Les particules accumulées sur le tamis lors de l'aspiration de la pompe sont écartées, évitant le colmatage total du tamis de la crépine, et l'entrée des matières dans le circuit d'aspiration. Il est conseillé d'installer un pré-filtre sur le retour en provenance de la pompe et qui alimente le balai d'aspiration (voir schéma ci-dessous).



- 1 - Corps
- 2 - Couvercle
- 3 - Boulon
- 4 - Rondelle
- 5 - Ecrou
- 6 - Moteur hydraulique
- 7 - Buse de pulvérisation
- 8 - Raccord de l'axe de rotation
- 9 - Coupleur rapide laiton
- 10 - Tuyau d'alimentation



FILTRE À TAMIS MANUELS SCREENGUARD

PLUS GRANDS. PLUS EFFICACES. MEILLEURS.

DESCRIPTION

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.



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.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- 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.
- Un produit évolutif pouvant être équipé d'un système de nettoyage par succion évitant ainsi le démontage.
- Le cylindre de filtre du tamis 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.
- Le corps et le bol du filtre sont moulés à partir de plastique de haute qualité conçu pour une meilleure résistance mécanique, durabilité et non-corrosion.
- 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.
- Plusieurs configurations et différents types de connexions qui s'intègrent parfaitement à tout système d'irrigation.
- Différentes finesses de filtration adaptées à une variété d'applications.

DONNÉES LOGISTIQUES

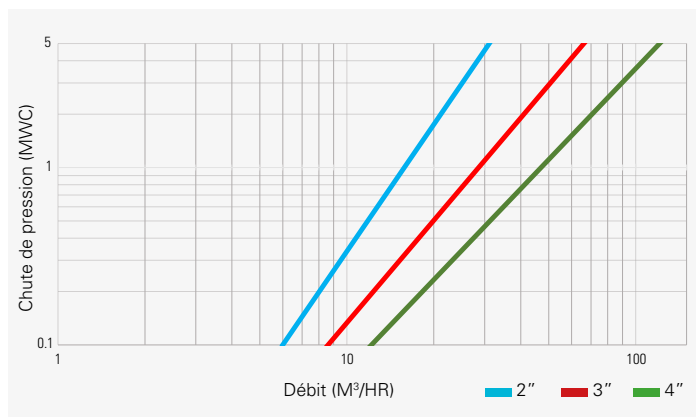
GROUPE DE PRODUITS 71970					CARTON					PALETTE						
MODÈLE	TYPE DE CONNEXIONS	100 MIC	130 MIC	200 MIC	QUANTITÉ PAR CARTON	LONGUEUR (MM)	LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	POIDS BRUT PAR CARTON	QUANTITÉ DE CARTONS PAR PALETTE	LONGUEUR (MM)	LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	POIDS BRUT PAR PALETTE		
FILTRE - T	2" Mini	Bride BSP	000100	000101	000102	1	520	355	260	6.3	24	1,080	2,305	160		
	2" Regular	Bride BSP	000120	000121	000122		635			7				179		
	2" Jumbo	Bride BSP	000140	000141	000142		750			8				205		
	3" Regular	Bride BSP	000200	000201	000202		635			7				179		
		Bride UNF	000220	000221	000222					8.5				215		
	3" Jumbo	Fileté BSP	000230	000231	000232		750			8				205		
Bride UNF		000250	000251	000252	9.5	241										
DOUBLE - FILTRE	3" Regular	Fileté BSP	000260	000261	000262	1	985	370	260	11.5	24	1,000	1,080	2,305	293	
		Bride UNF	000280	000281	000282					13					329	
	3" Jumbo	Fileté BSP	000290	000291	000292					1,225					13.5	345
		Bride UNF	000310	000311	000312										15.5	393
	4" Regular	Bride UNF	000320	000321	000322					985					13	329
		Bride UNF	000330	000331	000332										1,225	15.5

* 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

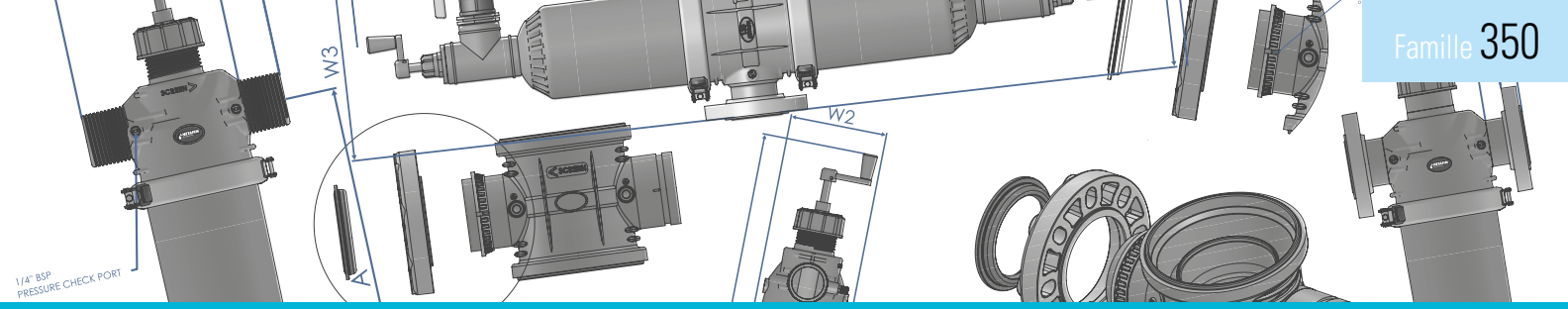
	DESCRIPTION	SURFACE DE FILTRATION (CM²)	TYPES DE CONNEXION DISPONIBLES	DÉBIT MAXIMUM RECOMMANDÉ (M³/H)	PRESSIION MAXIMUM (BAR)
T	2" Mini	810	BSP	15	8
	2" Regular	1,210		20	
	2" Jumbo	1,610		25	
	3" Regular	1,210	BSP/UNF	25	
				3" Jumbo	
DOUBLE	3" Double	2,420	BSP/UNF	45	8
	3" Jumbo double	3,220		50	
	4" Double	2,420	UNF	60	
	4" Jumbo double	3,220		75	

PERTES DE CHARGE



MATERIAUX

Corps	GRP
Joint	NBR
Tamis	SST
Vanne de vidange	PVC



FILTRE À TAMIS SEMI-AUTOMATIQUE SCREENGUARD

PLUS GRANDS. PLUS EFFICACES. MEILLEURS.

DESCRIPTION

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.

APPLICATION

- 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.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- 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.
- Simple à nettoyer, le tamis peut être parfaitement nettoyé en un tour de main sans démonter les filtres ni perturber le processus d'irrigation.
- L'option semi-automatique peut être installée sur tous les filtres plastique manuels Screenguard™ de Netafim
- Facilité d'installation et d'entretien.
- Moulé à partir de plastique de haute qualité conçu pour une meilleure résistance mécanique, durabilité et non-corrosion.
- Le cylindre de filtre du tamis 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
- 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.
- Plusieurs configurations et types de connexions qui s'intègrent parfaitement avec tout système d'irrigation.
- Différentes finesses de filtration adaptées à une variété d'applications.



DONNÉES LOGISTIQUES

GROUPE DE PRODUITS 71970					CARTON					PALETTE						
MODÈLE	TYPE DE CONNEXION	100 MIC	130 MIC	200 MIC	QUANTITÉ PAR CARTON	LONGUEUR (MM)	LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	POIDS BRUT PAR CARTON	QUANTITÉ DE CARTONS PAR PALETTE	LONGUEUR (MM)	LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	POIDS BRUT PAR PALETTE		
FILTRE - T	2" Regular	Fileté BSP	000500	000501	000502	1	750	355	260	9	24	765	1,080	2,305	229	
	2" Jumbo	Fileté BSP	000520	000521	000522		860			10					255	
	3" Regular	Fileté BSP	000540	000541	000542		750			9					229	
		Bride UNF	000560	000561	000562		750			10.4					262	
	3" Jumbo	Fileté BSP	000570	000571	000572		860			10					255	
		Bride UNF	000590	000591	000592		860			11.4					288	
DOUBLE - FILTRE	3" Regular	Fileté BSP	000600	000601	000602	1	1,355	370	260	16	24	1,370	1,080	2,305	407	
		Bride UNF	000620	000621	000622					17.4					440	
	3" Jumbo	Fileté BSP	000630	000631	000632					1,595					17.6	449
		Bride UNF	000650	000651	000652					1,595					19	483
	4" Regular	Bride UNF	000660	000661	000662					1,355					18	455
		Bride UNF	000670	000671	000672					1,595					19.5	495

* 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

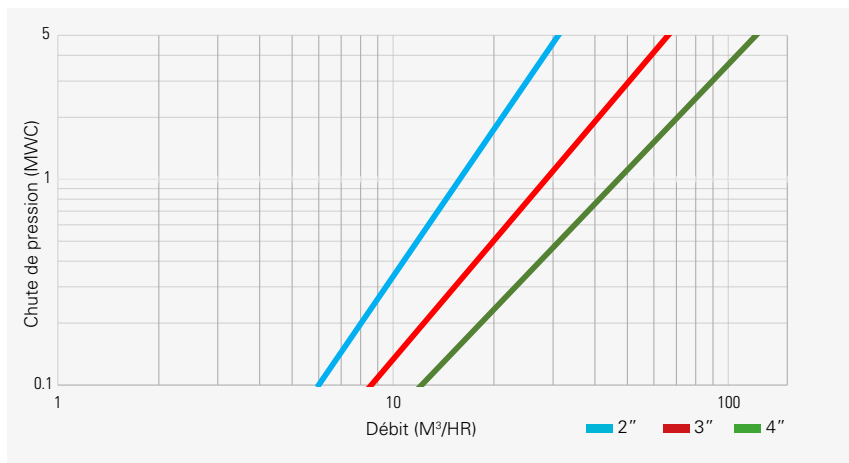
DESCRIPTION		SURFACE DE FILTRATION (CM²)	TYPES DE CONNEXIONS DISPONIBLES	DÉBIT MAXIMUM RECOMMANDÉ (M³ / H)	DÉBIT & PRESSION MINIMUMS PENDANT LE CONTRE-LAVAGE	PRESSION MAXIMUM (BAR)
T	2" Regular	1,210	BSP	20	14 m³/h et 2 bar	8
	2" Jumbo	1,610		25		
	3" Regular	1,210	BSP/UNF	25		
	3" Jumbo	1,610		30		
DOUBLE	3" Double	2,420	BSP/UNF	45	19 m³/h et 2 bar	8
	3" Jumbo double	3,220		50		
	4" Double	2,420	UNF	60		
	4" Jumbo double	3,220		75		

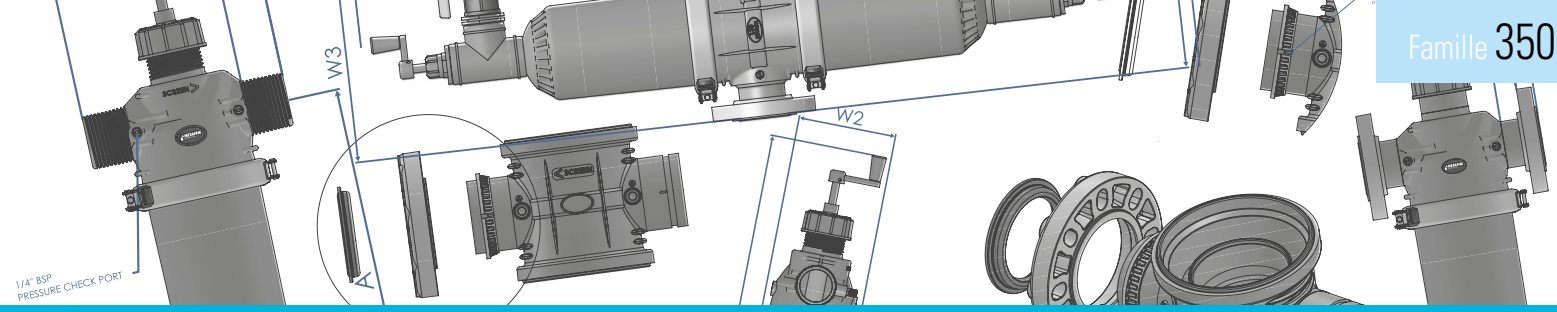
Produits disponibles chez Netafim France en gras

MATERIAUX

Corps	GRP
Joint	NBR
Tamis	SST
Vanne de vidange	PVC

PERTES DE CHARGE





FILTRE À TAMIS AUTOMATIQUE 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					

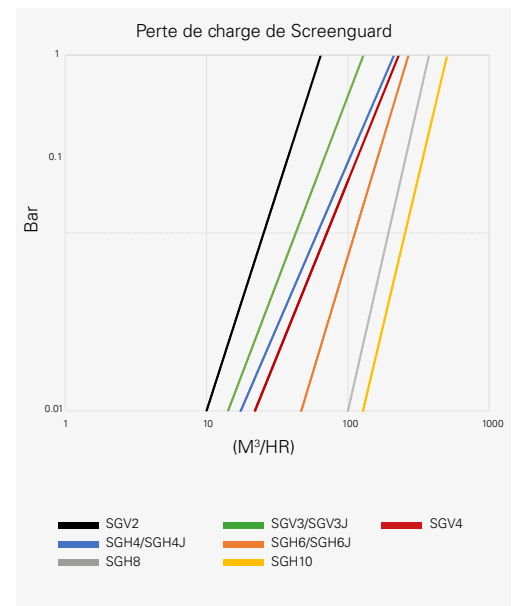
* Pour créer le numéro de catalogue complet, utilisez le numéro du groupe de produits et ajoutez-y les 6 chiffres qui définissent le filtre souhaité
Produits disponibles chez Netafim France en gras

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

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 comprimés 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		US	
Diamètre de connection	mm	20	in	3/4
Surface de filtration	cm ²	160	in ²	24.8
Volume de filtration	cm ³	95	in ³	5.8
Pression maximum	bar	10	psi	145
Température maximum	°C	60	°F	140

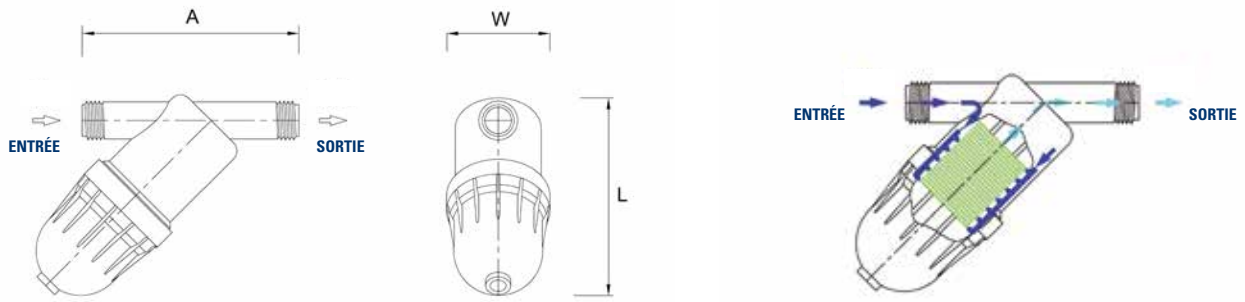
DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

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

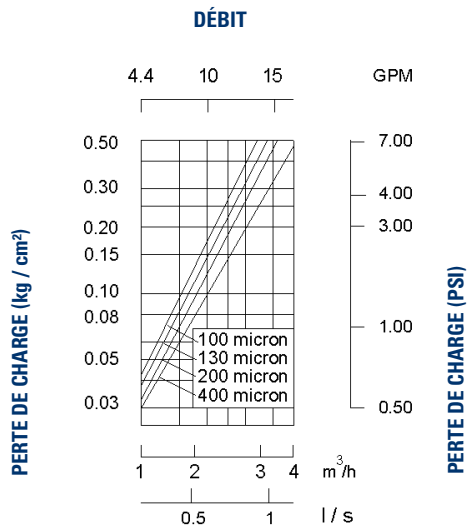
DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	20	inch	3/4
L Longueur	mm	144	inch	5 ¹¹ / ₁₆
W Largeur	mm	74	inch	2 ²⁹ / ₃₂
A Distance de connection	mm	150	inch	5 ²⁹ / ₃₂
Poids	kg	0.37	lbs	0.8

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 3/4" FILETÉS - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M ³ /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM ²)	PETIT CONDI.	GROS CONDI.
70640-001000	4	400 μ ■	160	1	10
70640-001100	4	200 μ ■	160	1	10
70640-001200	3	130 μ ■	160	1	10
70640-001300	3	100 μ ■	160	1	10

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

FILTRE 1" COURT

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		US	
Diamètre de connection	mm	25	in	1
Surface de filtration	cm ²	308	in ²	48
Volume de filtration	cm ³	370	in ³	22
Pression maximum	bar	10	psi	145
Température maximum	°C	70	°F	158

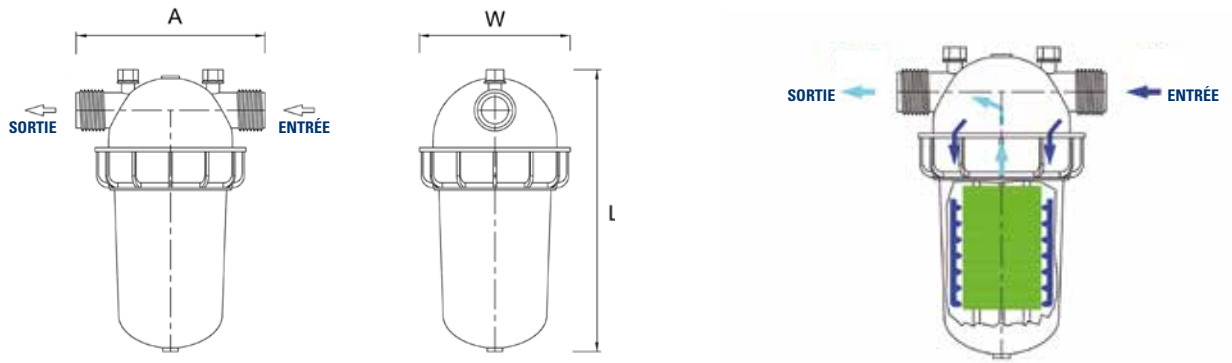
DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m ³ /h	gpm
400 - 130 µ	Bonne	6	26.5
	Moyenne	4.5	20
55 µ	Bonne	4.2	18.5
	Moyenne	3.15	14

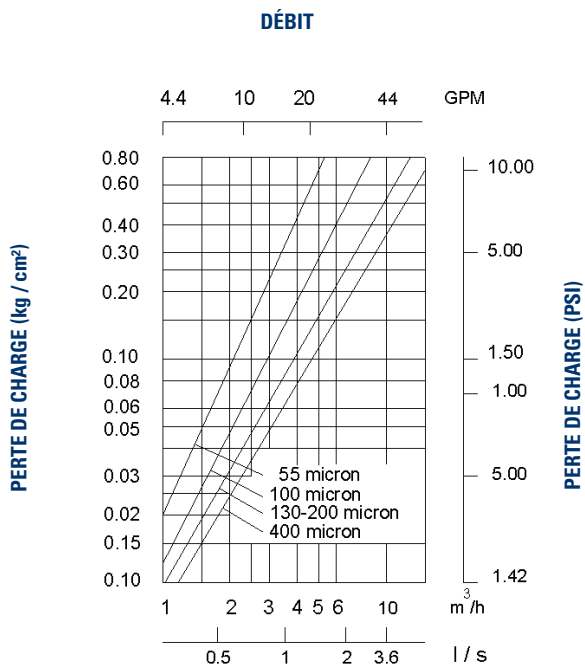
DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	25	inch	1
L Longueur	mm	233	inch	9 ³ / ₁₆
W Largeur	mm	130	inch	5 ³ / ₃₂
A Distance de connection	mm	158	inch	6 ⁷ / ₃₂
Poids	kg	1.1	lbs	2.4

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 ³ /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM ²)	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

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

FILTRE 1" LONG

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.

Elements filtrants en polypropylène.

Disques en polypropylène.



DONNEES TECHNIQUES

	METRIQUE		US	
Diamètre de connection	mm	25	in	1
Surface de filtration	cm ²	501.2	in ²	77.78
Volume de filtration	cm ³	592	in ³	36.1
Pression maximum	bar	10	psi	145
Température maximum	°C	70	°F	158

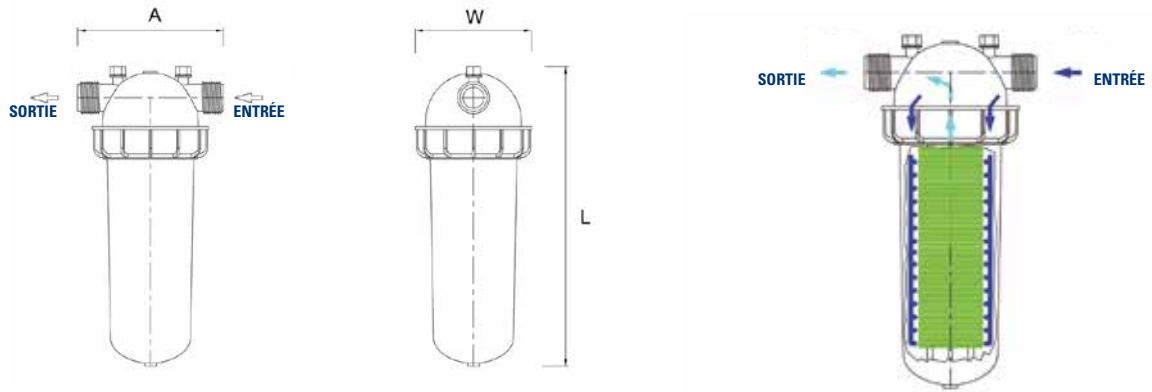
DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m ³ /h	gpm
400 - 130 µ	Bonne	8	35
	Moyenne	6	26.5
55 µ	Bonne	5.6	25
	Moyenne	4	18.5

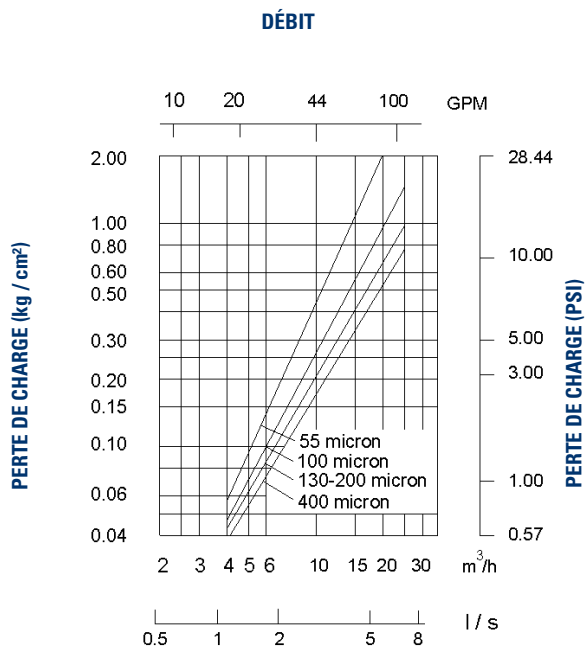
DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	25	inch	1
L Longueur	mm	340	inch	13 ¹³ /32
W Largeur	mm	130	inch	5 ³ /32
A Distance de connection	mm	158	inch	6 ⁷ /32
Poids	kg	1.42	lbs	3.13

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" LONGS FILETÉS - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M ³ /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM ²)	PETIT CONDI.
70640-002420	8	400 μ ■	500	1
70640-002445	8	200 μ ■	500	1
70640-002450	8	130 μ ■	500	1
70640-002472	6	100 μ ■	500	1
70640-002477	5	55 μ ■	500	1

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

FILTRE 1" 1/2 COURT

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		US	
Diamètre de connection	mm	40	in	1" 1/2
Surface de filtration	cm ²	308	in ²	48
Volume de filtration	cm ³	370	in ³	23
Pression maximum	bar	10	psi	145
Température maximum	°C	70	°F	158

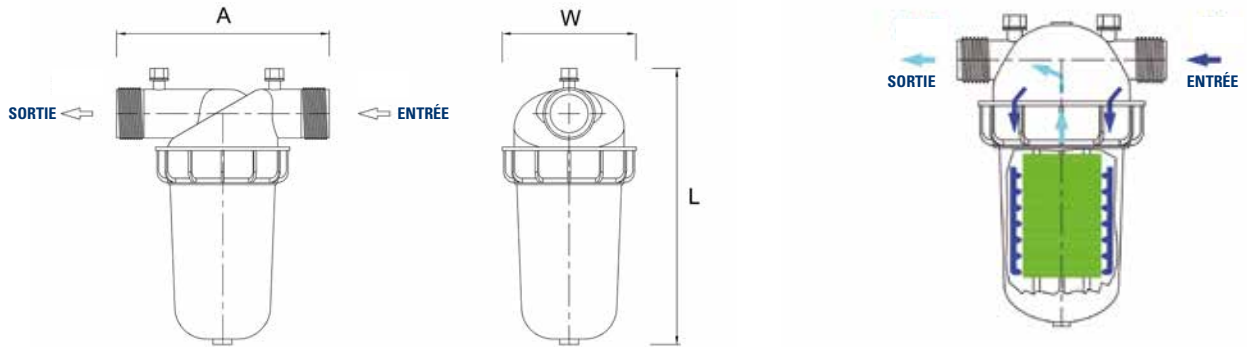
DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m ³ /h	gpm
400 - 130 µ	Bonne	8	35
	Moyenne	6	26.5
55 µ	Bonne	5.6	25
	Moyenne	4.2	18.5

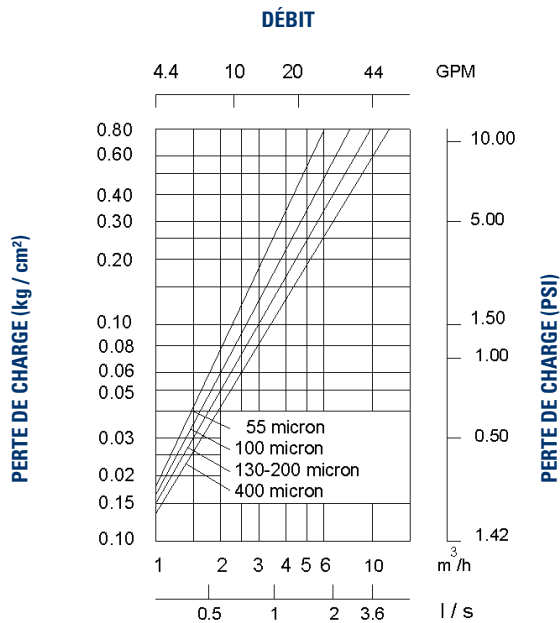
DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	40	inch	1 1/2
L Longueur	mm	250	inch	9 ²⁷ / ₃₂
W Largeur	mm	130	inch	5 ³ / ₃₂
A Distance de connection	mm	200	inch	7 ⁷ / ₈
Poids	kg	1.3	lbs	2.9

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 (M³/H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM²)	PETIT CONDI.
70640-002500	8	400 µ	316	1
70640-002600	8	200 µ	316	1
70640-002700	8	130 µ	316	1
70640-002800	6	100 µ	316	1
70640-002840	5	55 µ	316	1

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



FILTRE 1" 1/2 LONG

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		US	
Diamètre de connexion	mm	40	in	1" 1/2
Surface de filtration	cm ²	501.8	in ²	77.78
Volume de filtration	cm ³	592	in ³	36 ³ /32
Pression maximum	bar	10	psi	145
Température maximum	°C	70	°F	158

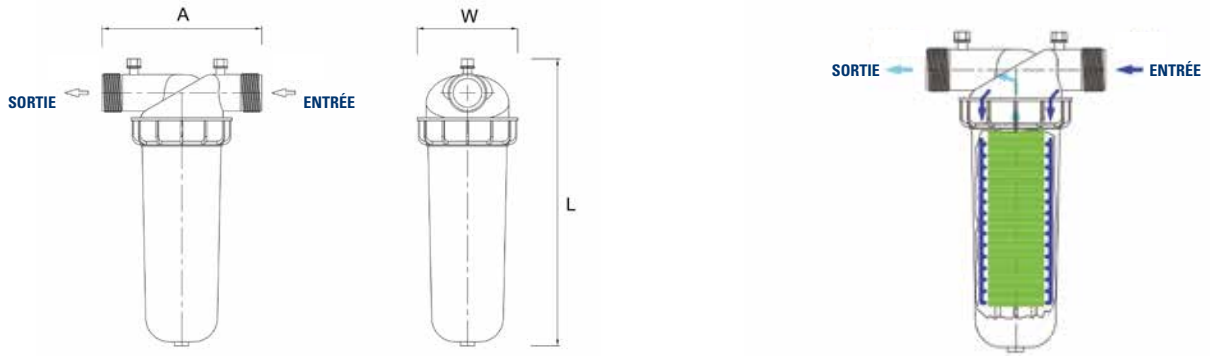
DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m ³ /h	gpm
400 - 130 µ	Bonne	12	53
	Moyenne	9	40
55 µ	Bonne	8.4	37
	Moyenne	6.3	28

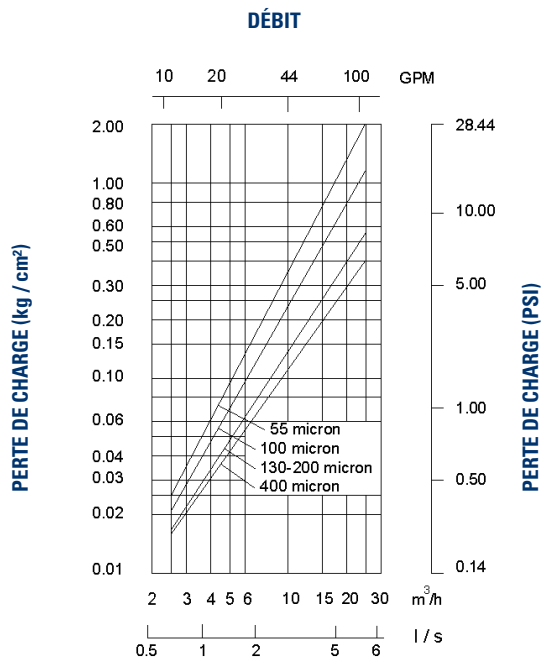
DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	40	inch	1 1/2
L Longueur	mm	350	inch	13 ²⁵ /32
W Largeur	mm	130	inch	5 ³ /32
A Distance de connexion	mm	200	inch	7 ⁷ /8
Poids	kg	1.51	lbs	3.32

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 ³ /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM ²)	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

Débites 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		US	
Diamètre de connection	mm	20	in	3/4
Surface de filtration	cm ²	160	in ²	24.8
Volume de filtration	cm ³	95	in ³	5.8
Pression maximum	bar	10	psi	145
Température maximum	°C	60	°F	140

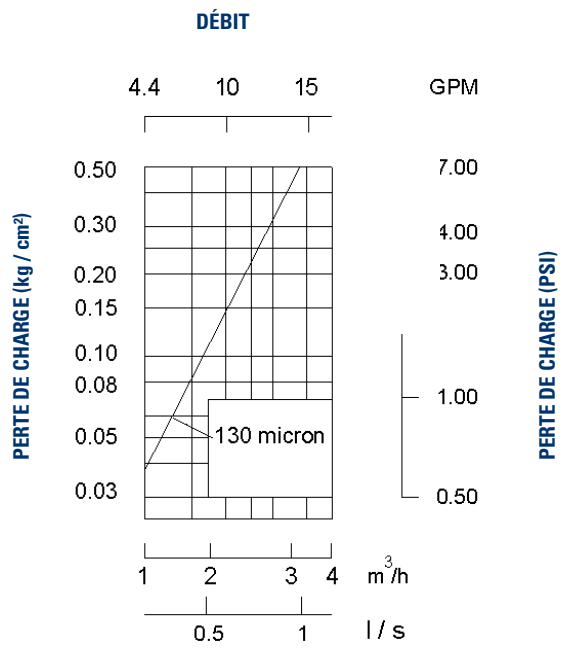
DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

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

DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	20	inch	3/4
L Longueur	mm	144	inch	5 ¹¹ / ₁₆
W Largeur	mm	74	inch	2 ²⁹ / ₃₂
A Distance de connection	mm	150	inch	5 ²⁹ / ₃₂
Poids	kg	0.37	lbs	0.8

TABLEAU DE PERTE DE CHARGE FILTRE 3/4"



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 (M ³ /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 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.

Éléments filtrants en polypropylène renforcé.

Disques en polypropylène renforcé.

DONNEES TECHNIQUES FILTRE 1"

	METRIQUE		US	
Diamètre de connection	mm	25	in	1
Surface de filtration	cm ²	308	in ²	48
Volume de filtration	cm ³	370	in ³	22
Pression maximum	bar	10	psi	145
Température maximum	°C	70	°F	158

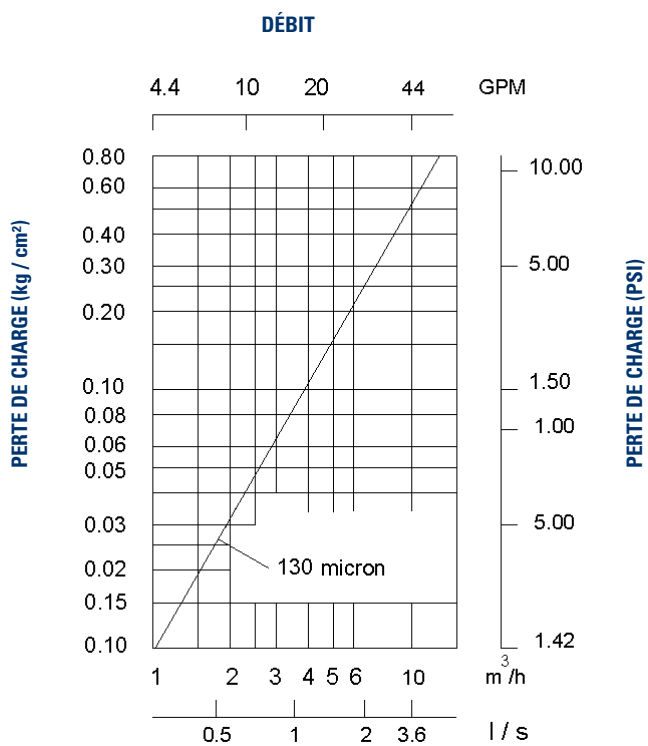
DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m ³ /h	gpm
400 - 130 µ	Bonne	6	26.5
	Moyenne	4.5	20
55 µ	Bonne	4.2	18.5
	Moyenne	3.15	14

DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	25	inch	1
L Longueur	mm	233	inch	9 ³ /16
W Largeur	mm	130	inch	5 ³ /32
A Distance de connection	mm	158	inch	6 ⁷ /32
Poids	kg	1.1	lbs	2.4

TABLEAU DE PERTE DE CHARGE FILTRE 1"



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.
70640-002050	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 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 1"1/2

	METRIQUE		US	
Diamètre de connexion	mm	40	in	1" 1/2
Surface de filtration	cm ²	308	in ²	48
Volume de filtration	cm ³	370	in ³	23
Pression maximum	bar	10	psi	145
Température maximum	°C	70	°F	158

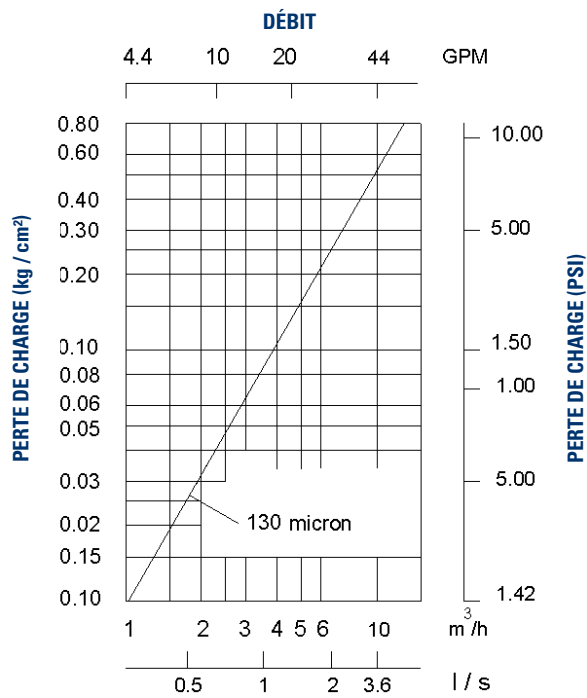
DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m ³ /h	gpm
400 - 130 μ	Bonne	8	35
	Moyenne	6	26.5
55 μ	Bonne	5.6	25
	Moyenne	4.2	18.5

DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	40	inch	1 1/2
L Longueur	mm	250	inch	9 ²⁷ / ₃₂
W Largeur	mm	130	inch	5 ³ / ₃₂
A Distance de connexion	mm	200	inch	7 ⁷ / ₈
Poids	kg	1.3	lbs	2.9

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		US	
Diamètre de connection	mm	50	in	2
Surface de filtration	cm ²	950	in ²	148
Volume de filtration	cm ³	1225	in ³	75
Pression maximum	bar	10	psi	145
Température maximum	°C	50	°F	158

DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU		
		m ³ /h	gpm
400 - 130 µ	Bonne	30	132
	Moyenne	21	92
55 µ	Bonne	16	70.4
	Moyenne	11	48.5
20 µ	Bonne	8	35.2
	Moyenne	5	22

DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	50	inch	2
L Longueur	mm	425	inch	16 ²³ /32
W Largeur	mm	215	inch	8 ¹⁴ /32
A Distance de connection	mm	230	inch	9 ¹ /16
Poids	kg	3.2	lbs	7

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE

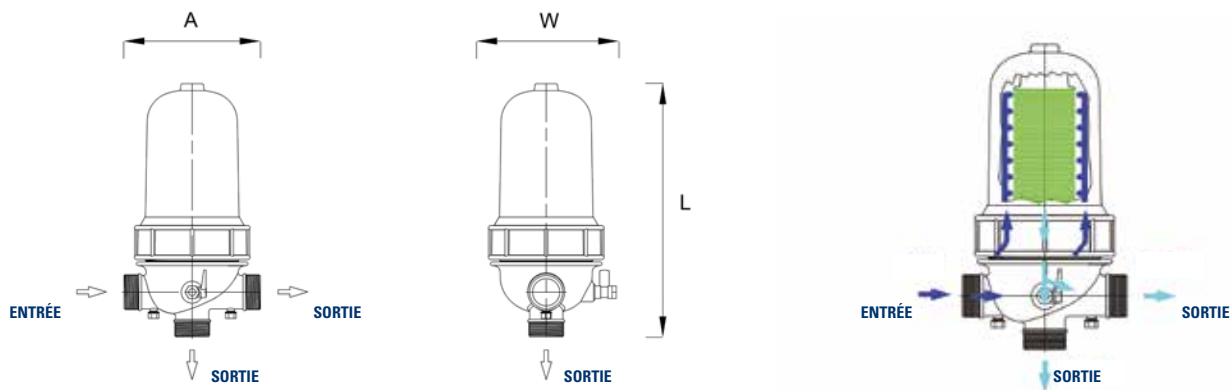
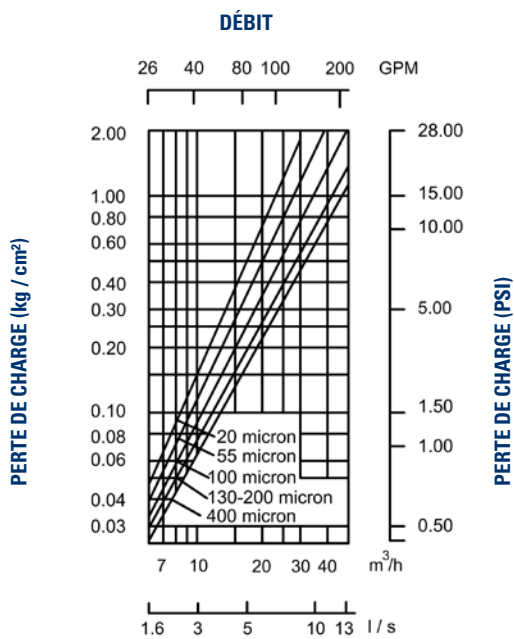


TABLEAU DE PERTE DE CHARGE



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

FILTRES 2" LEADER FILETÉS - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M ³ /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM ²)	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

Débts 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		US	
Diamètre de connection	mm	50	in	2
Surface de filtration	cm ²	950	in ²	148
Volume de filtration	cm ³	1225	in ³	75
Pression maximum	bar	12	psi	168
Température maximum	°C	70	°F	158

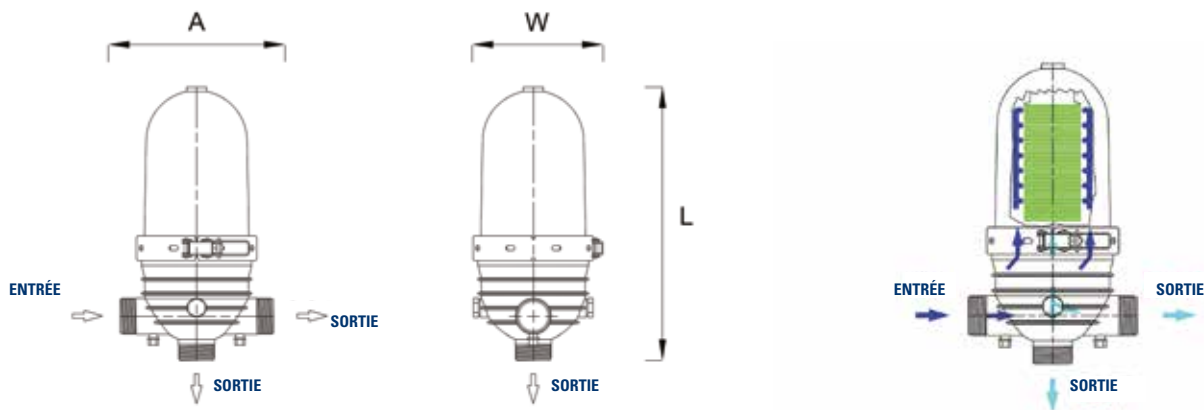
DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m ³ /h	gpm
400 - 130 µ	Bonne	25	110
	Moyenne	18.75	82.5
55 µ	Bonne	17.5	77
	Moyenne	13.1	58
20 µ	Bonne	12.5	55
	Moyenne	9.37	41

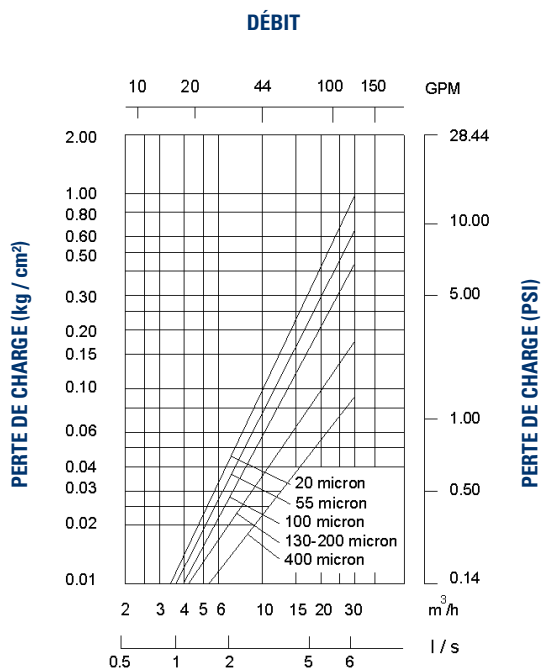
DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	50	inch	2
L Longueur	mm	465	inch	18 ⁵ / ₁₆
W Largeur	mm	200	inch	7 ⁷ / ₈
A Distance de connection	mm	260	inch	10 ¹ / ₄
Poids	kg	5	lbs	11

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 ³ /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM ²)	PETIT CONDI.
70640-004530	25	400 μ	950	1
70640-004600	25	200 μ	950	1
70640-004700	25	130 μ	950	1
70640-004750	20	100 μ	950	1
70640-004770	16	55 μ	950	1
70640-004780	12	20 μ	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		US	
Diamètre de connection	mm	90	in	3
Surface de filtration	cm ²	1900	in ²	294
Volume de filtration	cm ³	2450	in ³	150
Pression maximum	bar	10	psi	145
Température maximum	°C	70	°F	158

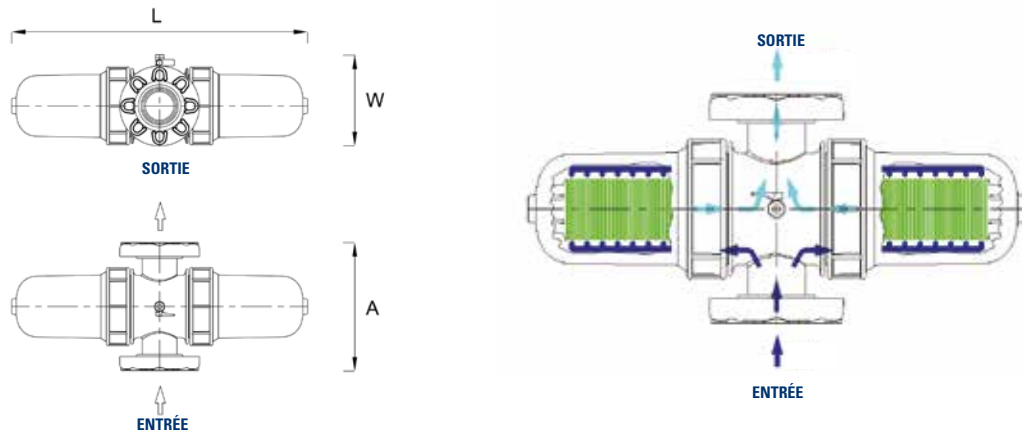
DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m ³ /h	gpm
400 - 130 µ	Bonne	50	220
	Moyenne	35	154
55 µ	Bonne	32	141
	Moyenne	22	97
20 µ	Bonne	16	70
	Moyenne	11	48.4

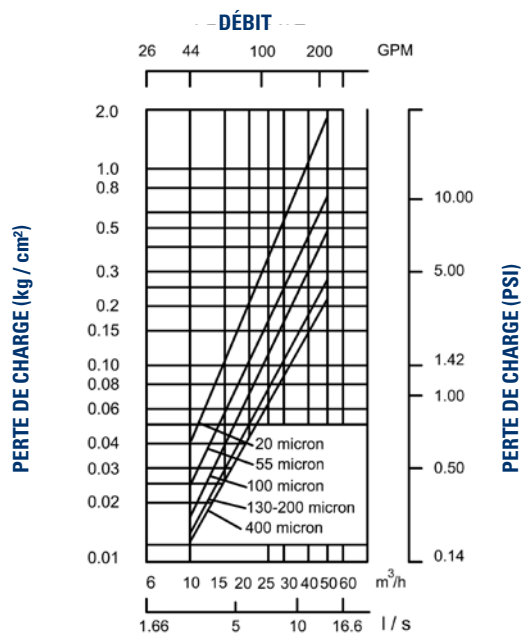
DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	90	inch	3
L Longueur	mm	742	inch	29 ⁷ / ₃₂
W Largeur	mm	228	inch	8 ³ / ₃₂
A Distance de connection	mm	320	inch	12 ¹⁹ / ₃₂
Poids	kg	6.3	lbs	13.9

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 ³ /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM ²)	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

Débts 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		US	
Diamètre de connection	mm	80	in	3
Surface de filtration	cm ²	1900	in ²	294
Volume de filtration	cm ³	2450	in ³	150
Pression maximum	bar	10	psi	145
Température maximum	°C	70	°F	158

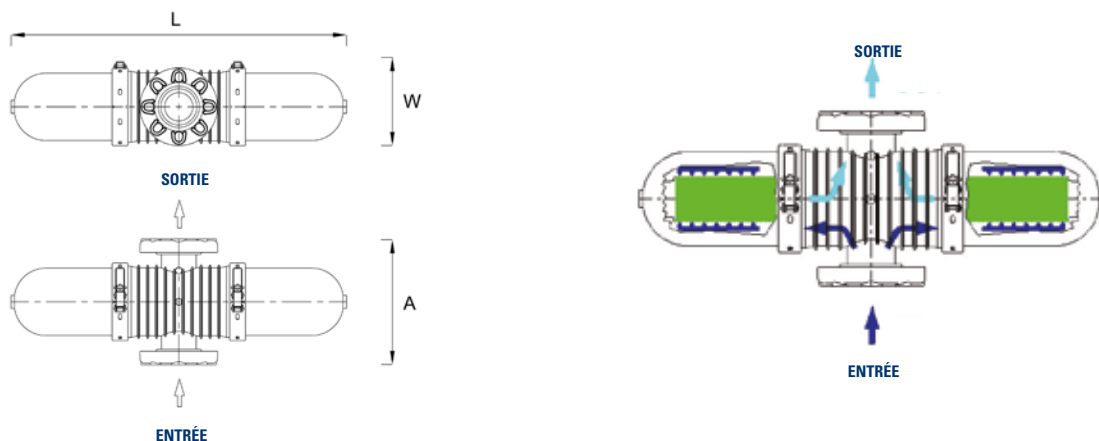
DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m ³ /h	gpm
400 - 130 µ	Bonne	40	176
	Moyenne	30	132
55 µ	Bonne	28	123
	Moyenne	21	92.5
20 µ	Bonne	20	88
	Moyenne	15	66

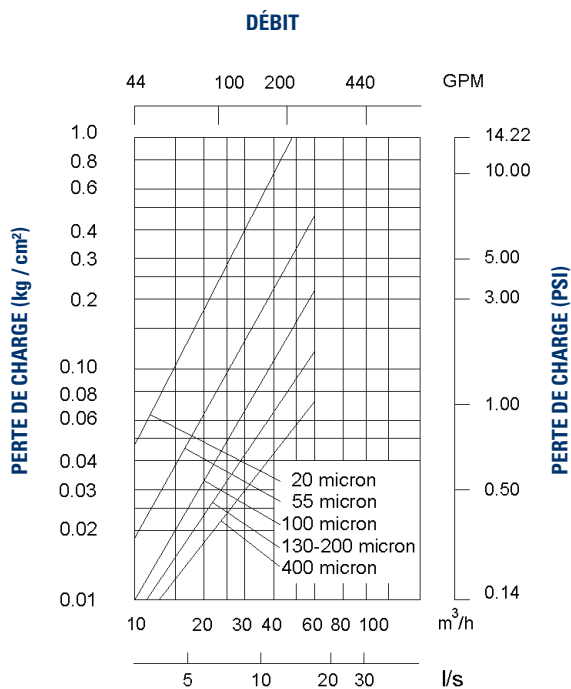
DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	90	inch	3
L Longueur	mm	865	inch	34 ¹ / ₁₆
W Largeur	mm	217	inch	8 ⁹ / ₁₆
A Distance de connection	mm	320	inch	12 ¹⁹ / ₃₂
Poids	kg	9.85	lbs	21.7

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 ³ /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM ²)	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

Débits donnés 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		US	
Diamètre de connection	mm	90	in	3
Surface de filtration	cm ²	1852	in ²	287
Volume de filtration	cm ³	1774	in ³	108
Pression maximum	bar	10	psi	145
Température maximum	°C	70	°F	158

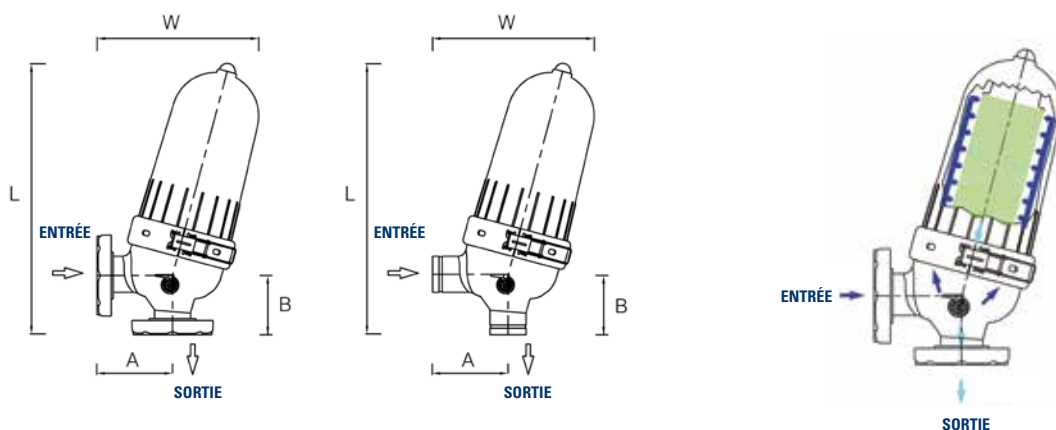
DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m ³ /h	gpm
400 - 130 µ	Bonne	60	264
	Moyenne	50	220
100 µ	Bonne	50	220
	Moyenne	40	176
55 µ	Bonne	35	154
	Moyenne	24	106
20 µ	Bonne	18	79
	Moyenne	12	53

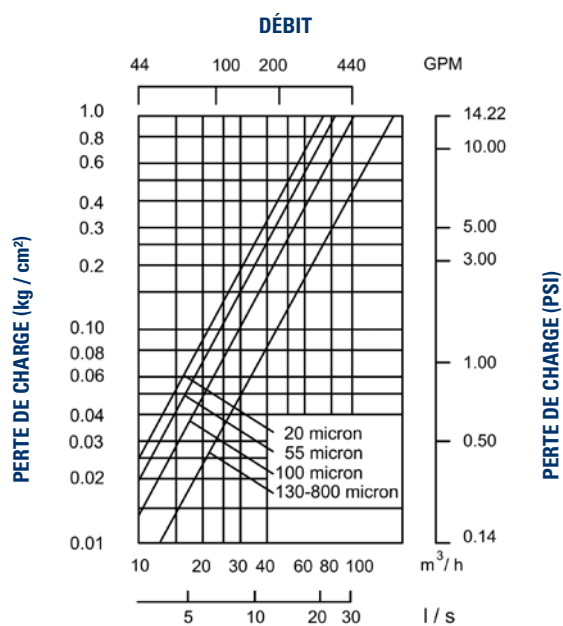
DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	90	inch	3
L Longueur	mm	700	inch	27 ⁹ / ₁₆
W Largeur	mm	400	inch	15 ³ / ₄
A Distance bride / bride	mm	185	inch	7 ⁹ / ₃₂
B Distance bride / bride	mm	145	inch	5 ²³ / ₃₂
Poids	kg	11.47	lbs	25.3

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" SUPER ANGLE BRIDES DN80 - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M ³ /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM ²)	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

Débites 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		US	
Diamètre de connection	mm	110	in	4
Surface de filtration	cm ²	1852	in ²	287
Volume de filtration	cm ³	1774	in ³	108
Pression maximum	bar	10	psi	145
Température maximum	°C	70	°F	158

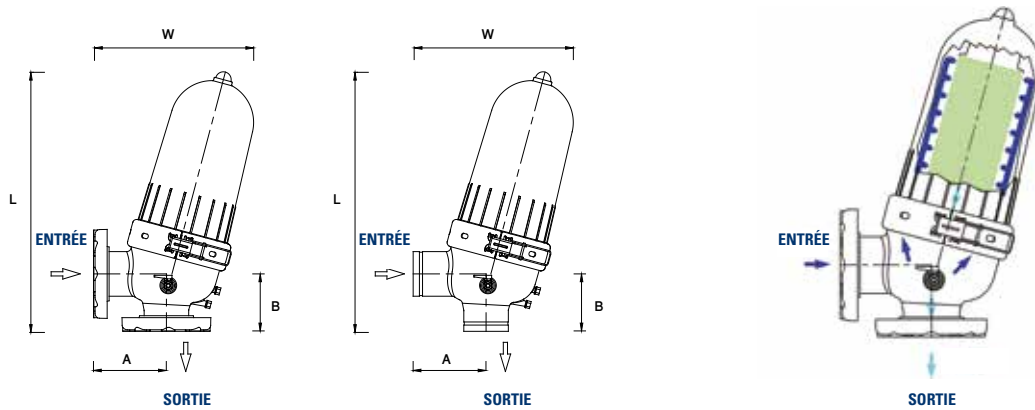
DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m ³ /h	gpm
400 - 130 μ	Bonne	90	396
	Moyenne	60	264
100 μ	Bonne	50	220
	Moyenne	40	176
55 μ	Bonne	35	154
	Moyenne	24	106
20 μ	Bonne	18	79
	Moyenne	12	53

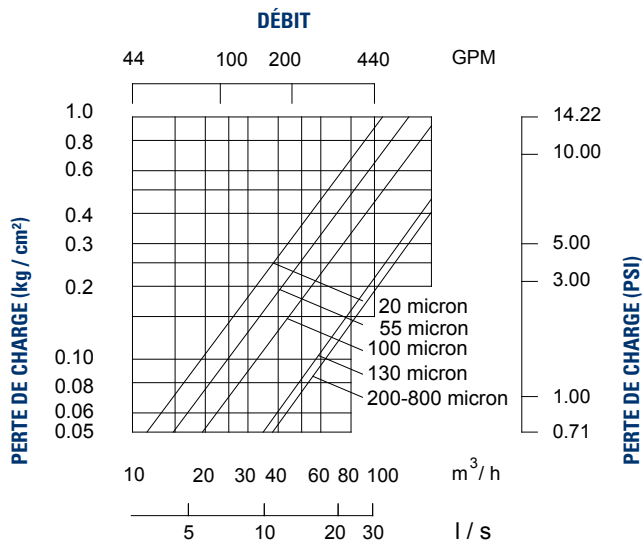
DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	90	inch	3
L Longueur	mm	700	inch	27 ⁹ / ₁₆
W Largeur	mm	400	inch	15 ³ / ₄
A Distance bride / bride	mm	185	inch	7 ⁹ / ₃₂
B Distance bride / bride	mm	145	inch	5 ²³ / ₃₂
Poids	kg	11.47	lbs	25.3

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 4" SUPER ANGLE BRIDES DN100 - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M ³ /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM ²)	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		US	
Diamètre de connection	mm	110	in	4
Surface de filtration	cm ²	3704	in ²	576
Volume de filtration	cm ³	3548	in ³	216
Pression maximum	bar	10	psi	145
Température maximum	°C	70	°F	158

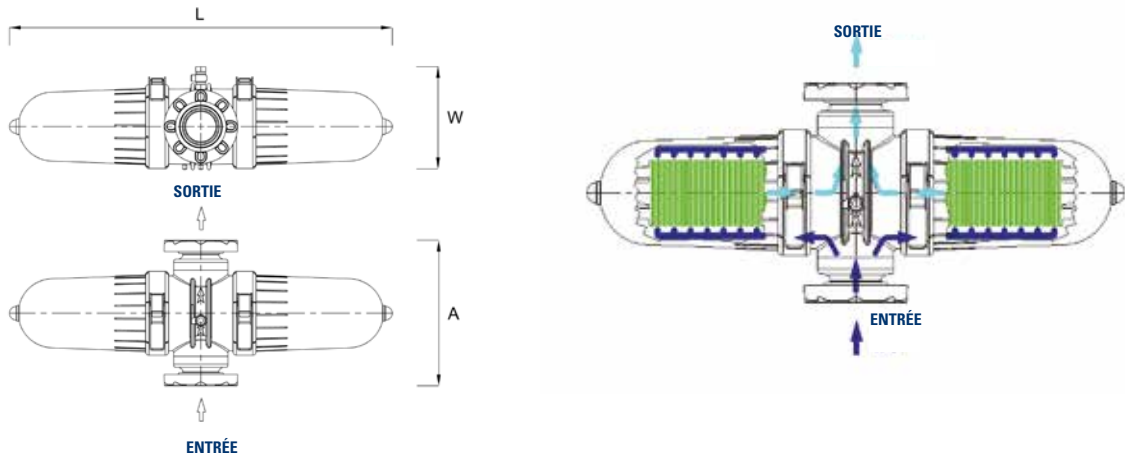
DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m ³ /h	gpm
400 - 130 µ	Bonne	110	484
	Moyenne	77	339
55 µ	Bonne	60	264
	Moyenne	42	185
20 µ	Bonne	38	167
	Moyenne	26	114

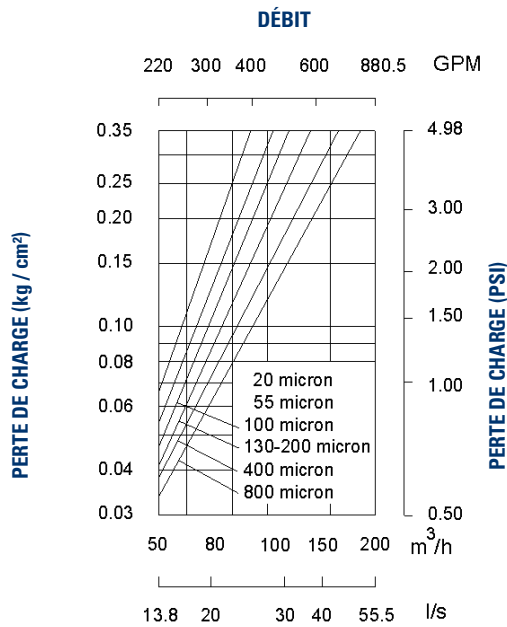
DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	110	inch	4
L Longueur	mm	1188	inch	46 ²⁵ /32
W Largeur	mm	319	inch	12 ⁹ /16
A Distance bride / bride	mm	445	inch	17 ¹ /2
Poids	kg	28.8	lbs	63.5

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 4" SUPER LEADER BRIDES DN100 - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M ³ /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM ²)	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		US	
Diamètre de connection	mm	160	in	6
Surface de filtration	cm ²	3704	in ²	574
Volume de filtration	cm ³	3548	in ³	216
Pression maximum	bar	10	psi	145
Température maximum	°C	70	°F	158

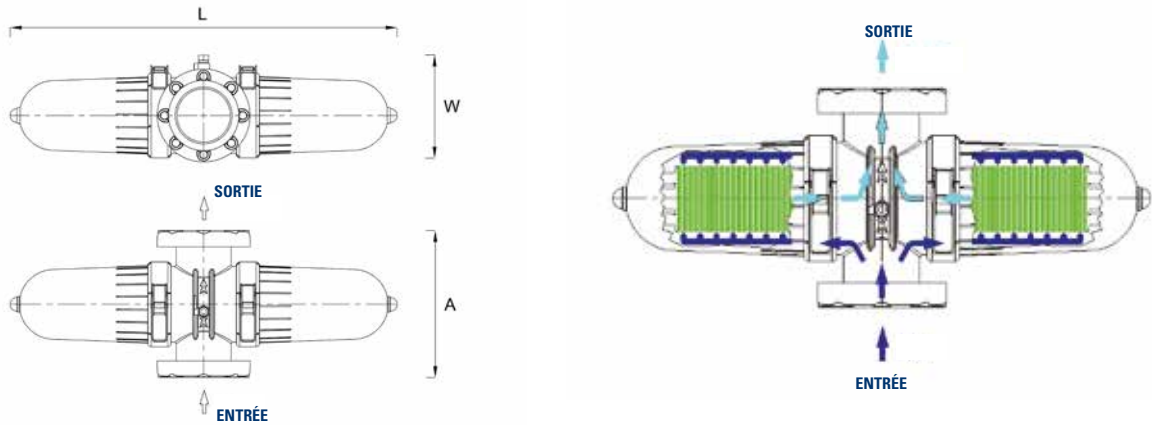
DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	 m ³ /h	gpm
400 - 130 µ	Bonne	140	616
	Moyenne	98	431
55 µ	Bonne	70	308
	Moyenne	49	216
20 µ	Bonne	42	185
	Moyenne	29	128

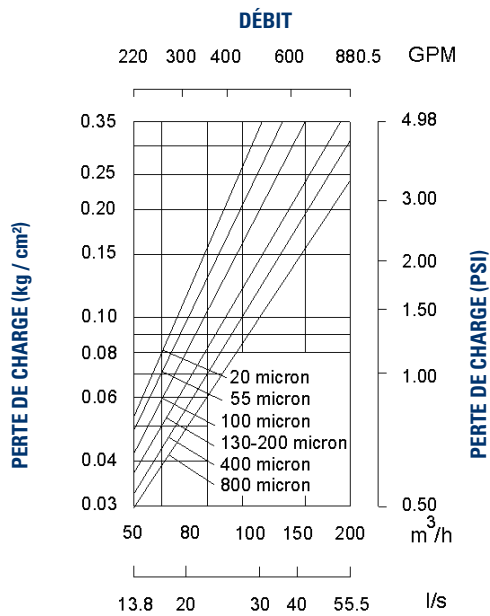
DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	110	inch	4
L Longueur	mm	1188	inch	46 ²⁵ /32
W Largeur	mm	319	inch	12 ⁹ /16
A Distance bride / bride	mm	445	inch	17 ¹ /2
Poids	kg	28.8	lbs	63.5

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 6" SUPER LEADER BRIDES DN150 - PN 10

CODE CATALOGUE	DÉBIT (M ³ /H)	FINESSE	SURFACE DE FILTRATION (CM ²)	PETIT CONDI.
70640-011160	140	400 μ	3704	1
70640-011200	140	200 μ	3704	1
70640-011220	140	130 μ	3704	1
70640-011240	100	100 μ	3704	1
70640-011260	70	55 μ	3704	1
70640-011280	40	20 μ	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		US	
Pression maximum	bar	10	psi	145
Pression minimum de contre-lavage	bar	2.8	psi	40.6
Surface de filtration	cm ²	880	in ²	136.4
Volume de filtration	cm ³	1320	in ³	80.5
Volume de contre-lavage	lit	33	gal	8.7
Débit de contre-lavage	m ³ /h	10	gpm	44

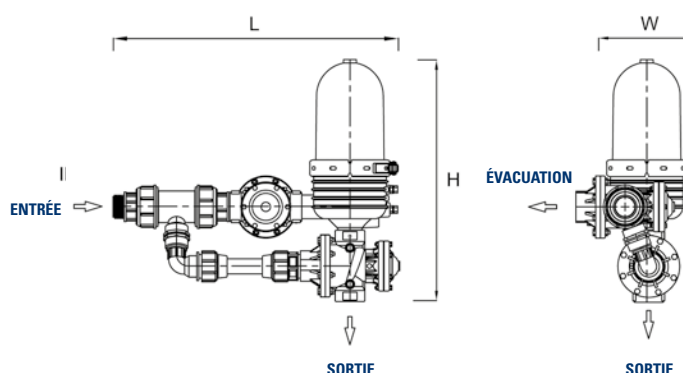
DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	m ³ /h	gpm
400 - 100 μ	Bonne	20	88
	Moyenne	15	66
	Sale	10	44
	Très sale	8 *	35 *
70 - 55 μ	Bonne	10	44
	Moyenne	8 *	35 *
	Sale	6 *	26 *
	Très sale	4 *	18 *
40 - 20 μ	Bonne	5 *	22 *
	Moyenne	4 *	18 *
	Sale	3 *	13 *
	Très sale	2 *	9 *

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

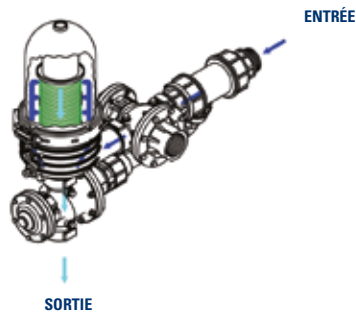
DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	50	Pouce	2
L Longueur	mm	751	Pouce	29 ⁵ / ₈
H Hauteur	mm	655	Pouce	25 ⁷ / ₈
W Largeur	mm	243	Pouce	9 ⁵ / ₈
Poids	kg	28.6	Livre	63

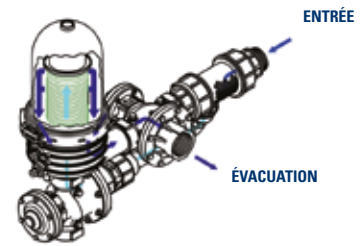


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE

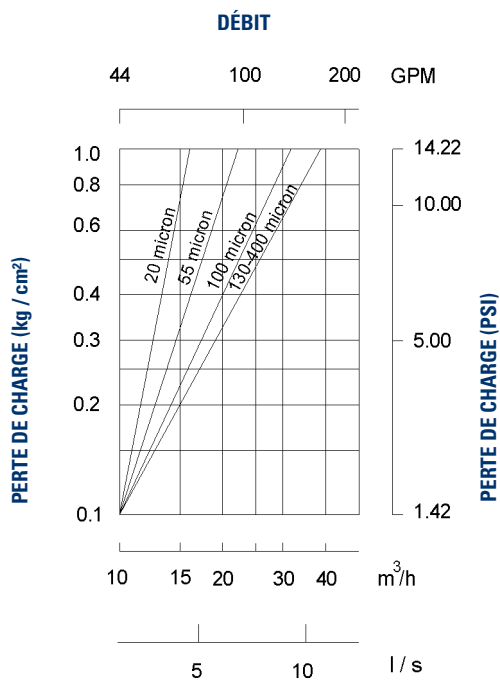
FILTRE EN MODE FILTRATION



FILTRE EN MODE CONTRE-LAVAGE



TABEAU 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 ³ /H)	FILTRATION MAXI (M ³ /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

Débites 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 m³/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		US	
Pression maximum	bar	10	psi	145
Pression minimum de contre-lavage	bar	2.8	psi	40.6
Surface de filtration	cm ²	880	in ²	136.4
Volume de filtration	cm ³	1320	in ³	80.5
Débit de contre-lavage	m ³ /h	10	gpm	44

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**

DEGRE DE FILTRATION	QUALITE DE L'EAU	2 unités	3 unités	4 unités	5 unités	6 unités)
400 - 130 µ	Bonne	220**	330	440	550	660
	Moyenne	167**	250	334	418	506
	Sale	119**	180	238	294	370
	Très sale	70**	110	145	180	215
100 - 70 µ	Bonne	176**	264	352	440	528
	Moyenne	132**	192	264	330	396
	Sale	88**	132	176	220	264
	Très sale	57**	88	114	145	176
55 - 40 µ	Bonne	123**	184	246	308	364
	Moyenne	97**	145	193	242	290
	Sale	66**	101	132	167	198
	Très sale	39*	61*	79*	105	145
20 µ	Bonne	61*	92	123	154	184
	Moyenne	44*	70**	92	114	140
	Sale	30*	48**	61**	79**	92
	Très sale	22*	30*	39*	48**	57**

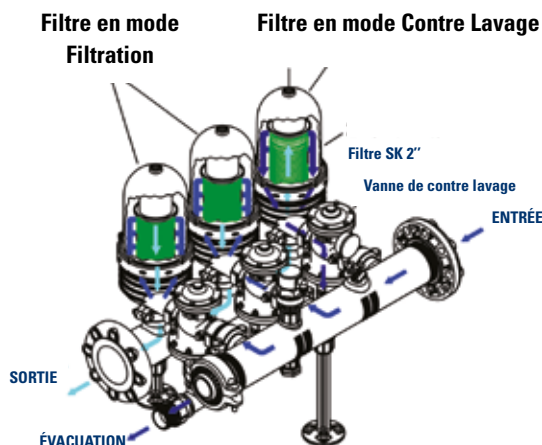
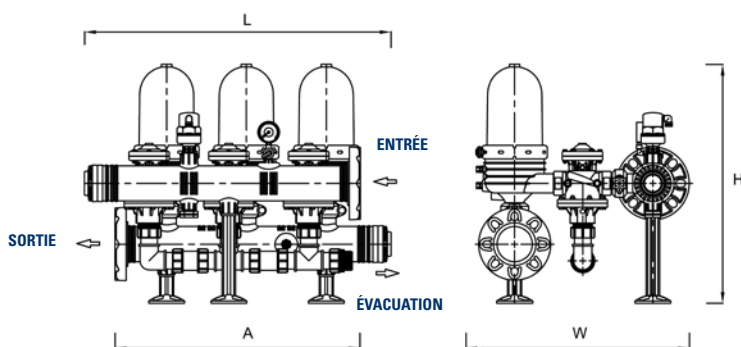
* Une source d'eau externe propre pour le contre lavage est nécessaire

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

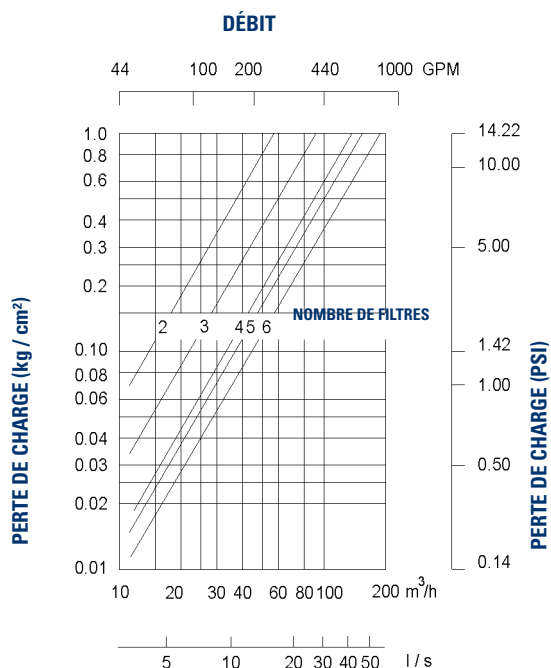
DIMENSIONS ET POIDS

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 ¹ / ₄	47 ⁵ / ₈	57 ¹ / ₂	75 ¹ / ₂
H Hauteur	mm	750	750	750	750	835	inch	29 ⁵ / ₈	29 ⁵ / ₈	29 ⁵ / ₈	29 ⁵ / ₈	32 ⁷ / ₈
W Largeur	mm	670	670	670	670	752	inch	26 ³ / ₈	26 ³ / ₈	26 ³ / ₈	26 ³ / ₈	29 ⁵ / ₈
A Distance bride / bride	mm	515	765	1015	1265	1915	inch	20 ⁵ / ₈	30 ¹ / ₈	40	49 ⁷ / ₈	75 ¹ / ₂
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 ³ /H)	FILTRATION MAXI (M ³ /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	60	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

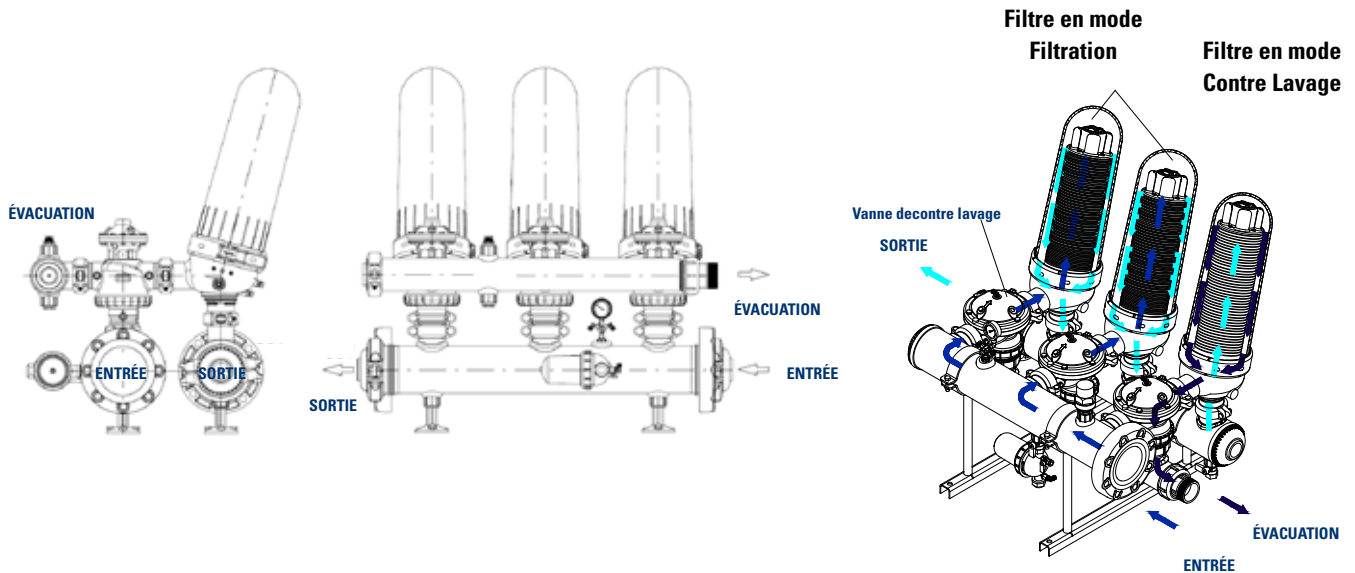
US

		2 unités	3 unités	4 unités	5 unités	6 unités	7 unités	8 unités
Pression maximum	psi	145	145	145	145	145	145	145
Pression minimum de contre-lavage	psi	29	29	29	29	29	29	29
Débit maximum recommandé 400 - 130 µ	gpm	310	530	705	880	1055	1235	1420
Débit maximum recommandé 100 µ	gpm	280	485	639	793	947	1100	1277
Surface de filtration	in²	815	1220	1625	2030	2435	2840	3245
Volume de filtration	in³	384	575	767	959	1150	1342	1534
Débit de contre-lavage par filtre	gpm	105	105	105	105	105	105	105

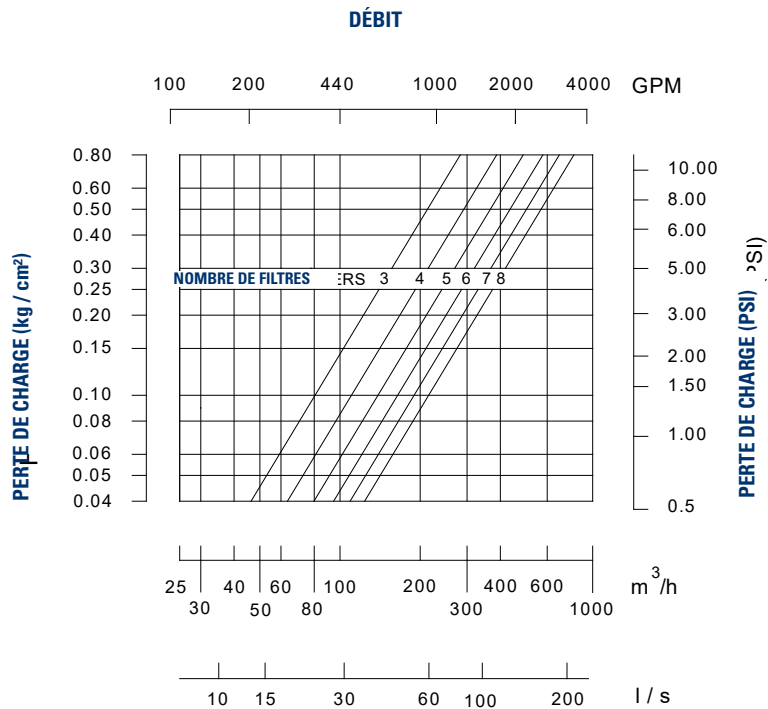
DIMENSIONS ET POIDS

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



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 APOLLO 3" ANGLE PN10

CODE CATALOGUE	MODÈLE	ÉLÉMENTS	E/S	CL REQUIS (M ³ /H)	FILTRATION MAXI (M ³ /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

US

		3 unités	4 unités	5 unités	6 unités	7 unités	8 unités
Pression maximum	psi	145	145	145	145	145	145
Pression minimum de contre-lavage	psi	29	29	29	29	29	29
Débit maximum recommandé 400 - 130 µ	gpm	990	1320	1650	1980	2300	2640
Débit maximum recommandé 100 µ	gpm	947	1277	1585	1894	2224	2554
Surface de filtration	in²	2435	3245	4055	4865	5675	6485
Volume de filtration	in³	1150	1534	1917	2301	2684	3068
Débit de contre-lavage par filtre	gpm	210	210	210	210	210	210

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

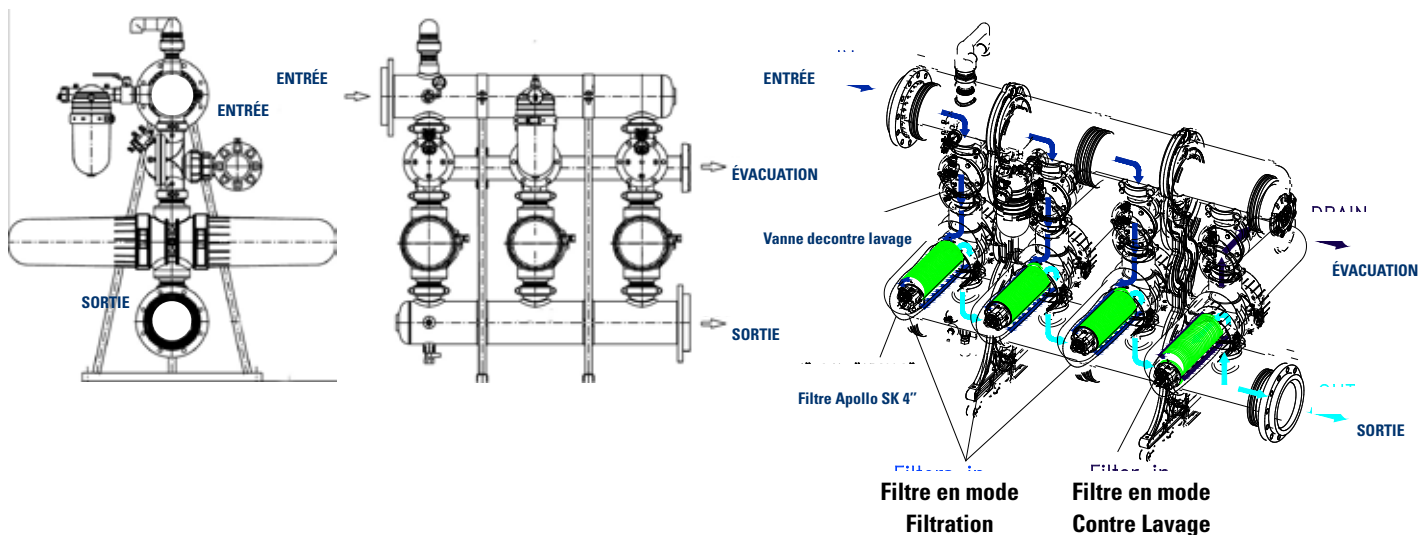
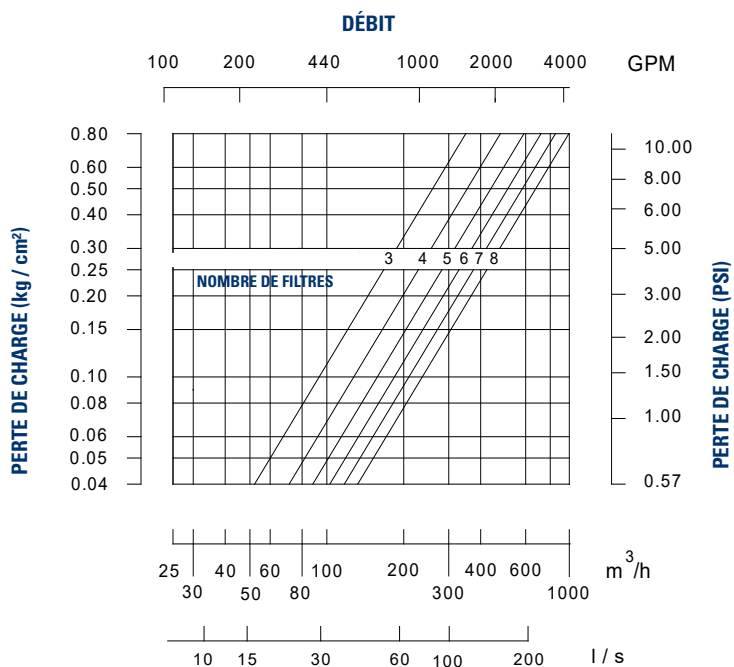


TABLEAU DE PERTE DE CHARGE



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



FLASHER OU CLIQUER ICI

SANDSTORM™

FILTRES À SABLE

APPLICATION

Filtration principale sur eaux difficiles.

RAPPELS

Les filtres à sable SAND STORM™ 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

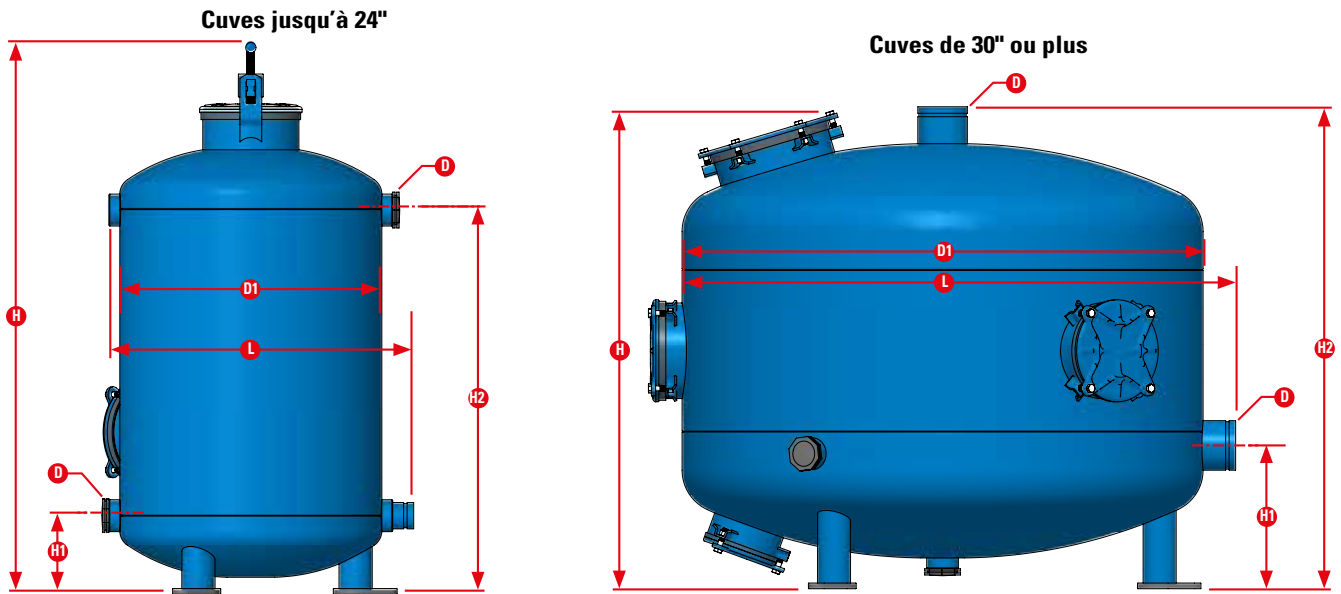
CUVE	D (po)	D1 (po)	Sortie H1 (mm)	Entrée H2 (mm)	H total (mm)	L (mm)	Poids cuve vide (kg)	Quantité sable (kg)
12"	1	12	150	785	1094	419	45	60
16"	1.5	16	180	870	1198	518	60	90
20"	2.3	20	180	880	1251	614	75	120
24"	2.3	24	180	880	1264	714	110	180
30"	3	30	300	1071	1071	836	120	240
36"	3	36	300	1110	1110	970	160	360
48"	4	48	330	1110	1110	1353	275	575

CUVE	Pression maximum (bar)	Surface de filtration (m²)	Débit min et max par cuve (m³)	Débit recommandé du contre-lavage (m³)
12"	8	0.075	3.5 - 6	7
16"	8	0.13	6 - 10	10
20"	8	0.2	9 - 15	16
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

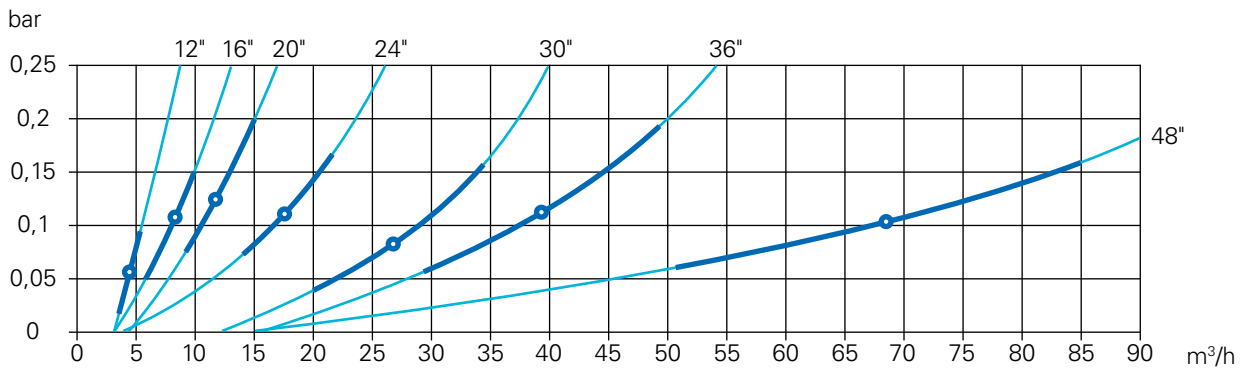
MATERIAUX

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



TABEAU 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

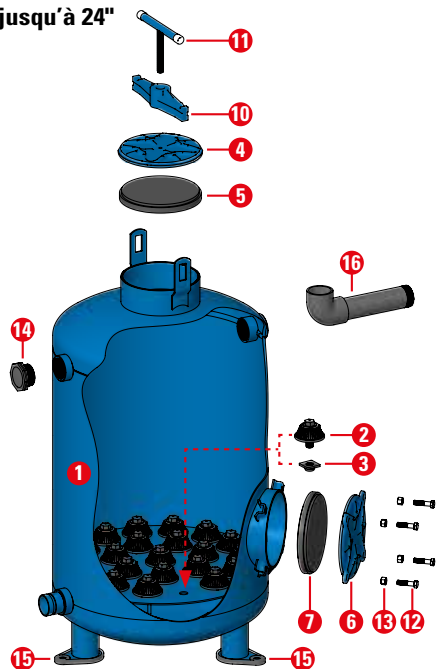
SANDSTORM™

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	DIAMÈTRE CORPS	RACCORDS E/S	CONDI
71910-001500	FILTRE GRAVIER SS 12" PN8 1" F	12	1" Fileté BSP	1
71910-001502	FILTRE GRAVIER SS 16" PN8 1" 1/2 F	16	1" 1/2 Fileté BSP	1
71910-001504	FILTRE GRAVIER SS 16" PN8 2" F	16	2" Fileté BSP	1
71910-001506	FILTRE GRAVIER SS 16" PN8 2" VIC	16	2" VIC	1
71910-001507*	FILTRE GRAVIER SS 20" PN8 2" F	20	2" Fileté BSP	1
71910-001509	FILTRE GRAVIER SS 20" PN8 2" VIC	20	2" VIC	1
71910-001510	FILTRE GRAVIER SS 20" PN8 3" F	20	3" Fileté BSP	1
71910-001512	FILTRE GRAVIER SS 20" PN8 3" VIC	20	3" VIC	1
71910-001513*	FILTRE GRAVIER SS 24" PN8 2" F	24	2" Fileté BSP	1
71910-001515	FILTRE GRAVIER SS 24" PN8 2" VIC	24	2" VIC	1
71910-001516	FILTRE GRAVIER SS 24" PN8 3" F	24	3" Fileté BSP	1
71910-001518	FILTRE GRAVIER SS 24" PN8 3" VIC	24	3" VIC	1
71910-001519	FILTRE GRAVIER SS 30" PN8 3" F	30	3" Fileté BSP	1
71910-001521*	FILTRE GRAVIER SS 30" PN8 3" VIC	30	3" VIC	1
71910-001524	FILTRE GRAVIER SS 30" PN8 3" B	30	3" Bride	1
71910-001525*	FILTRE GRAVIER SS 36" PN8 3" VIC	36	3" VIC	1
71910-001528	FILTRE GRAVIER SS 36" PN8 3" B	36	3" Bride	1
71910-001529	FILTRE GRAVIER SS 48" PN8 4" VIC	48	4" VIC	1
71910-001532	FILTRE GRAVIER SS 48" PN8 4" B	48	4" Bride	1

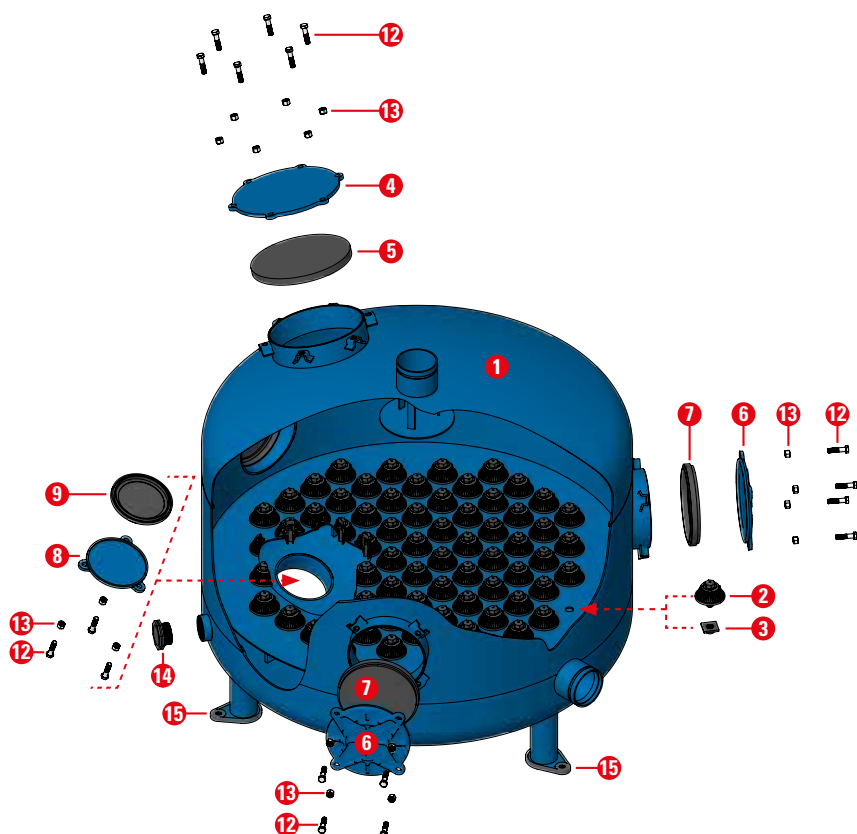
* Produits standards NETAFIM™ France

Pièce	Description	Diamètre de la cuve (pouce)	N° cat.
1	Corps du filtre	Indisponible en pièce détachée	
2	Diffuseur arrondi	Tous	71915-000102
3	Joint en caoutchouc arrondi	Tous	71915-000103
4	Couvercle de service supérieur	6"	12
		8"	16, 20, 24
			30, 36
		10"	48
5	Joint du couvercle de service supérieur	6"	12
		8"	16, 20, 24, 30, 36
		10"	48
6	Couvercle de service latéral	6"	12, 16, 20
		8"	24, 30, 36, 48
7	Joint du couvercle de service latéral	6"	12, 16, 20
		8"	24, 30, 36, 48
8	Couvercle de service inférieur	6"	48
9	Joint du couvercle de service inférieur	6"	48
10	Contre-poignée de serrage	12, 16, 20, 24	71915-000104
11	Poignée de serrage	12, 16, 20, 24	71915-000105
12	Boulon M12X50	Tous	71915-000114
13	Écrou M12	Tous	71915-000115
14	Bouchon mâle 2" (plastique)	Tous	75050-008800
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 jusqu'à 24"



Cuves de 30" ou plus



SANDSTORM™

SOLUTIONS MODULAIRES & ÉVOLUTIVES

LA HAUTE PROTECTION POUR LA MICRO-IRRIGATION



- HAUTEMENT FLEXIBLE •
- TRÈS RÉSISTANT À LA CORROSION •
- TRÈS EFFICACE MÊME SUR EAUX CHARGÉES •



YouTube

FLASHER OU CLIQUER ICI



SANDSTORM™

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.

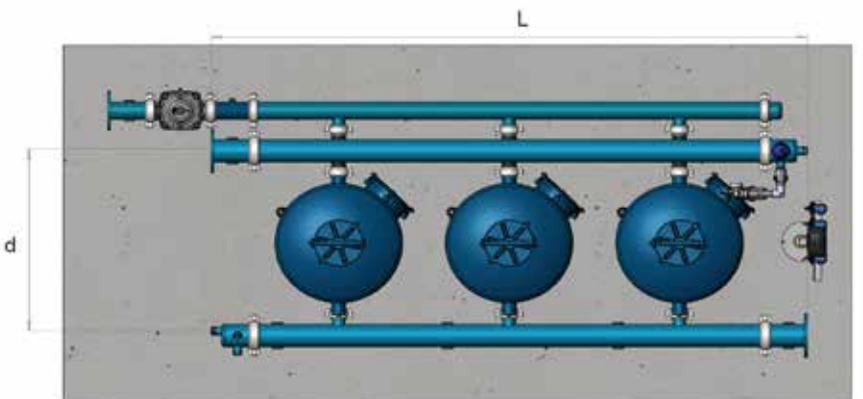
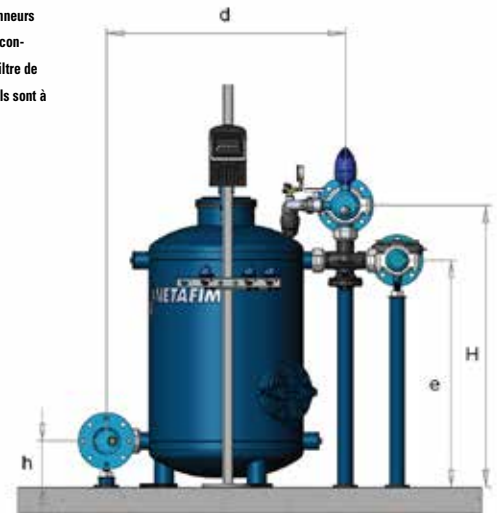
Durabilité : les filtres et manifolds Sandstorm™ sont fabriqués à partir d'un matériau en acier au carbone ST37.2.

DONNEES TECHNIQUES

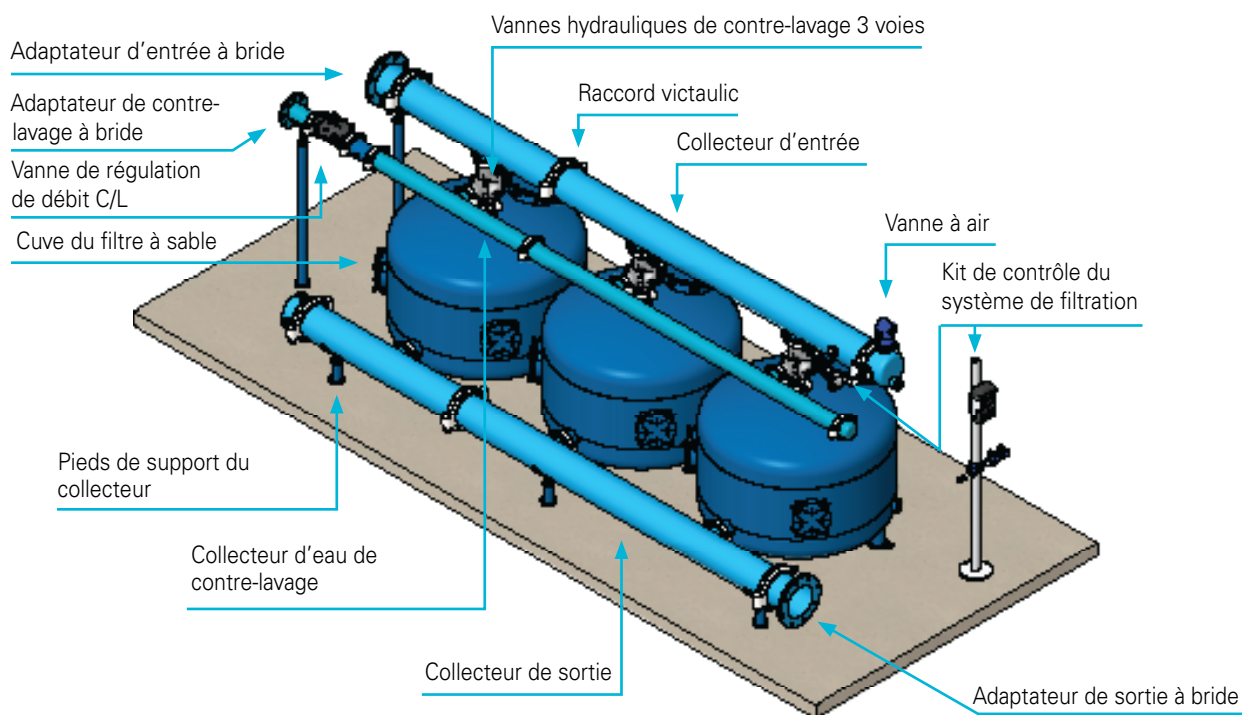
KITS*	L (mm)	d (mm)	H (mm)	h (mm)	e (mm)	Collecteurs
2 X 20/24"	2000	805 (20") 927 (24")	1094	180	880	E/S 4" BRIDE C/L 3" BRIDE
3 X 20/24"	2800	805 (20") 927 (24")	1094	180	880	E/S 4" BRIDE C/L 3" BRIDE
2 X 30/36"	2800	580 (30") 655 (36")	1493 (30") 1532 (36")	300	1183 (30") 1222 (36")	E/S 6" BRIDE C/L 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 STATION 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, 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
71910-001507	FILTRE GRAVIER SS 20" PN8 2"F	20"	2"Fileté BSP	1
71910-001513	FILTRE GRAVIER SS 24" PN8 2"F	24"	2"Fileté BSP	1
71910-001521	FILTRE GRAVIER SS 30" PN8 3"VIC	30"	3"VIC	1
71910-001525	FILTRE GRAVIER SS 36" PN8 3"VIC	36"	3"VIC	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 STATION 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.

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

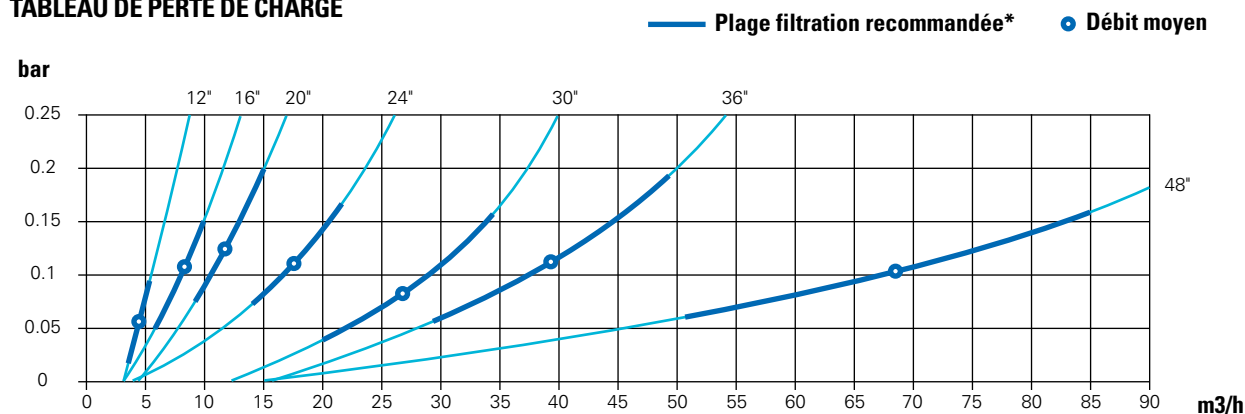
AU FINAL...

TYPE	DÉBIT FILTRATION RECOMMANDÉ MIN-MAX. (M ³ /H)*	DÉBIT MINI RECOMMANDÉ POUR LE C/L (M ³ /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)
2 x 20"	18 - 30	16	2 x 71910-001507	1 x 71910-000500	71910-000580	10	1.8 x 2.9	500
2 x 24"	26 - 44	22	2 x 71910-001513	1 x 71910-000500	71910-000580	15	1.8 x 2.9	720
3 x 20"	27 - 45	16	3 x 71910-001507	1 x 71910-000501	71910-000580	16	1.8 x 3.7	750
3 x 24"	39 - 66	22	3 x 71910-001513	1 x 71910-000501	71910-000580	22	1.8 x 3.7	1080
4 x 20"	36 - 60	16	4 x 71910-001507	2 x 71910-000500	71910-000580	20	1.8 x 4.7	1000
4 x 24"	52 - 88	22	4 x 71910-001513	2 x 71910-000500	71910-000580	29	1.8 x 4.7	1440
5 x 20"	45 - 75	16	5 x 71910-001507	1 x 71910-000500 + 1 x 71910-000501	71910-000580	24	1.8 x 5.5	1250
5 x 24"	65 - 110	22	5 x 71910-001513	1 x 71910-000500 + 1 x 71910-000501	71910-000580	36	1.8 x 5.5	1800
2 x 30"	40 - 70	36	2 x 71910-001521	1 x 71910-000510	71910-000581	20	2.1 x 3.9	1200
2 x 36"	60 - 100	50	2 x 71910-001525	1 x 71910-000510	71910-000581	29	2.1 x 3.9	1800
3 x 30"	60 - 105	36	3 x 71910-001521	1 x 71910-000511	71910-000581	29	2.1 x 5.1	1800
3 x 36"	90 - 150	50	3 x 71910-001525	1 x 71910-000511	71910-000581	44	2.1 x 5.1	2700
4 x 30"	80 - 140	36	4 x 71910-001521	2 x 71910-000510	71910-000581	40	2.1 x 6.3	2400
4 x 36"	120 - 200	50	4 x 71910-001525	2 x 71910-000510	71910-000581	58	2.1 x 6.3	3600
5 x 30"	100 - 175	36	5 x 71910-001521	1 x 71910-000510 + 1 x 71910-000511	71910-000581	48	2.1 x 7.5	3000
5 x 36"	150 - 250	50	5 x 71910-001525	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 m³/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





WARNING
SAND STORM™
DOUBLE CHAMBER

ISO 9001 CE

NETAFIM
SAND STORM™
NETAFIM 200L, DIA. 30" x 48" HIG
PART NO. 20001
100 00 00 00 00

ISO 9001 CE

MEDIA LEVEL

NETAFIM™

SÉPARATEUR DE SABLE 2"

HYDROCYCLONE

APPLICATION

- Séparation des sables et gravier provenant de forage durant le pompage.
- Pré filtration de l'eau pour des applications en laboratoire.
- Pré filtration pour les systèmes goutte à goutte et micro-aspersion.
- Protège et prévient de l'abrasion et l'usure des buses d'asperseurs et canons.

RAPPELS

- Le choix du produit dépend du débit à traiter.
- Le débit traité devra impérativement rester dans les limites de débit mini/maxi définies (tableau DÉBIT ET PRESSION MAXIMUM).

CARACTERISTIQUES

- Le filtre doit être monté verticalement dans tous les cas.
- L'eau entre tangentiellement dans un mouvement tourbillonnaire descendant.
- Les sables et sédiments se trouvent alors centrifugés contre les parois du filtre.
- Les sédiments se décantent au fond du couvercle.
- Pour éliminer les sédiments accumulés, une vanne de vidange est installée sur le couvercle du filtre.

AVANTAGES

D'une conception très simple mais robuste, ce produit est indispensable dès lors que la source en eau contient des particules solides fines susceptibles de colmater trop rapidement un filtre (sable sur un forage, silice...). Il peut donc servir à protéger une installation de filtration sur eau difficile (forage avec présence de remontées de sable).

MATERIAUX

Corps en polyester.

Elements filtrants en polypropylène.

Disques en polypropylène.



DONNEES TECHNIQUES

	METRIQUE		US	
Diamètre de connection	mm	50	in	2
Pression maximum	bar	10	psi	145
Température maximum	°C	70	°F	149

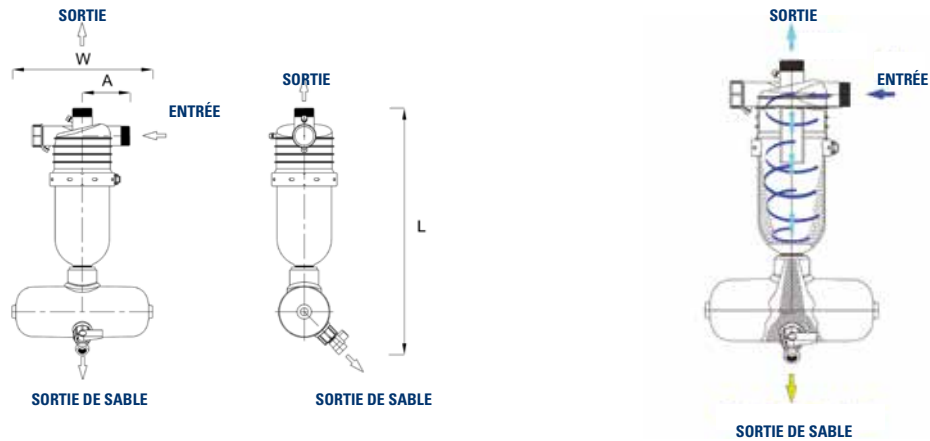
DEBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITE DE L'EAU

	TAILLE DE PARTICULE PLUS GRAND QUE (MICRON)			m ³ /h	gpm
	150	100	50		
% D'EFFICACITE	90	85	82	15	66
	95	90	85	20	88
	98	95	90	25	110

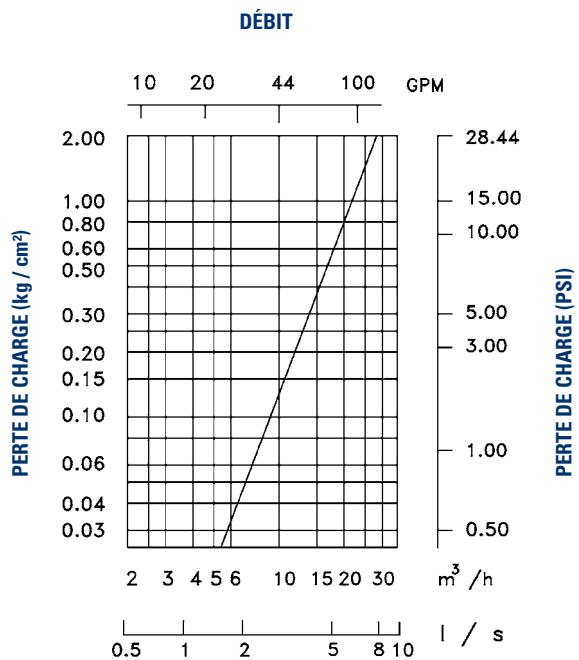
DIMENSIONS ET POIDS

D Diamètre entrée / sortie	mm	50	inch	2
L Longueur	mm	755	inch	29 ²³ /32
W Largeur	mm	430	inch	16 ¹⁵ /16
A Distance bride / bride	mm	145	inch	5 ²³ /32
Poids	kg	7.8	lbs	17.2

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE



TABEAU DE PERTE DE CHARGE



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

SÉPARATEURS HYDROCYCLONE PN10

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	DÉBIT (M³/H)	PETIT CONDI.
70640-005400	Hydrocyclone 2" M seul	15 à 25	1
70640-005420	Hydrocyclone 2" M avec cuve de 6L	15 à 25	1
70620-002950	Cuve seule pour hydrocyclone 2"	15 à 25	1

Différence de pression entrée / sortie pour une bonne efficacité: 0,4 à 0,5 bar.
Pour stations complètes automatiques : nous consulter



BATTERIE SÉPARATEUR DE SABLE

HYDROCYCLONE

APPLICATION

- Séparation des sables et gravier provenant de forage durant le pompage.
- Pré filtration de l'eau pour des applications en laboratoire.
- Pré filtration pour les systèmes goutte à goutte et micro-aspiration.
- Protège et prévient de l'abrasion et l'usure des buses d'asperseurs et canons.

RAPPELS

- Le choix du produit dépend du débit à traiter.
- Le débit traité devra impérativement rester dans les limites de débit mini/maxi définies (tableau DÉBIT ET PRESSION MAXIMUM).

CARACTERISTIQUES

- Séparation de sable à haute efficacité
- Efficacité sur le long terme
- Aucune Corrosion
- Maintenance minimale

AVANTAGES

D'une conception très simple mais robuste, ce produit est indispensable dès lors que la source en eau contient des particules solides fines susceptibles de colmater trop rapidement un filtre (sable sur un forage, silice...). Il peut donc servir à protéger une installation de filtration sur eau difficile (forage avec présence de remontées de sable). Le montage en batterie permet de traiter des débits élevés et d'automatiser la purge du réservoir.

MATERIAUX

- Corps en polyester.
- Éléments filtrants en polypropylène.
- Disques en polypropylène.
- Vanne de vidange en plastique.



DONNEES TECHNIQUES

MODELE		METRIQUE			
		HYD-2	HYD-3	HYD-4	HYD-5
Diamètre de connection	mm	110	110	160	160
Pression maximum	bar	10	10	10	10
Température maximum	°C	70	70	70	70

MODELE		US			
		HYD-2	HYD-3	HYD-4	HYD-5
Diamètre de connection	inch	4	4	6	6
Pression maximum	psi	145	145	145	145
Température maximum	°F	149	149	149	149

DÉBIT MAXIMUM DE FILTRATION / QUALITÉ DE L'EAU

	TAILLE DE PARTICULE PLUS GRAND QUE (MICRON)			m ³ /h			
	150	100	50	HYD-2	HYD-3	HYD-4	HYD-5
% D'EFFICACITÉ	90	85	82	30	45	60	75
	95	90	85	40	60	80	100
	98	95	90	50	75	100	125

	TAILLE DE PARTICULE PLUS GRAND QUE (MICRON)			GPM			
	150	100	50	HYD-2	HYD-3	HYD-4	HYD-5
% D'EFFICACITÉ	90	85	82	132	198	264	330
	95	90	85	176	264	352	440
	98	95	90	220	330	440	550

DIMENSIONS ET POIDS

		HYD-2	HYD-3	HYD-4	HYD-5		HYD-2	HYD-3	HYD-4	HYD-5
D Diamètre entrée / sortie	mm	110	110	160	160	inch	4	4	6	6
L Longueur	mm	829	1079	1160	1410	inch	33	42	46	56
H Hauteur	mm	1198	1198	1200	1200	inch	47	47	47	47
A Distance bride / bride	mm	605	855	1105	1355	inch	24	34	44	53
W Largeur	mm	564	564	778	778	inch	22	22	31	31
Poids	kg	52	78	118	146	lbs	115	172	260	322

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE

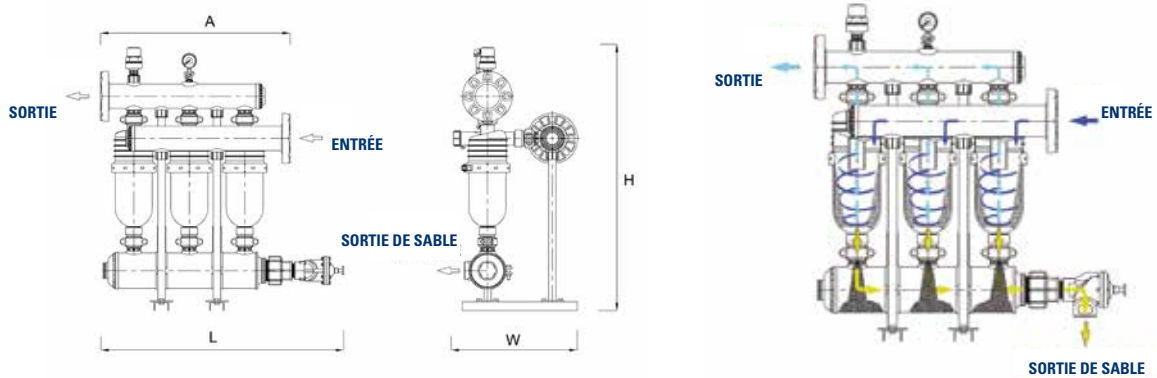
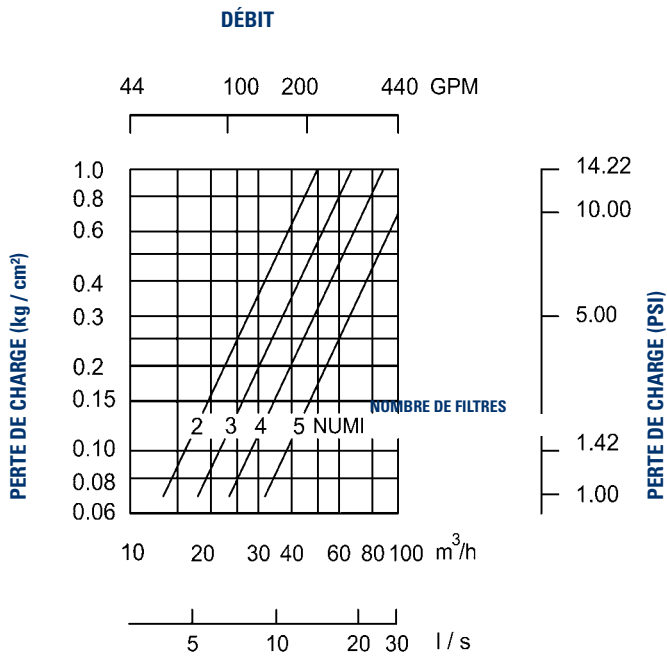


TABLEAU DE PERTE DE CHARGE



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

SÉRIE 700

FILTRE SÉPARATEUR À EFFET HYDROCYCLONIQUE

APPLICATION

Filtration type primaire. Ce séparateur permet d'évacuer du réseau toutes les particules solides qui pourraient poser problème aux filtres et au réseau aval.

RAPPELS

- Le choix du produit dépend du débit à traiter.
- Le débit traité devra impérativement rester dans les limites de débit mini/maxi définies (tableau DÉBIT ET PRESSION MAXIMUM).

CARACTERISTIQUES

- Procédé permettant la séparation des particules du flux et leur récupération en partie basse (réservoir à purger régulièrement).
- Un insert placé en partie inférieure protège le corps de l'hydrocyclone contre l'érosion.
- Possibilité d'automatiser la purge du réservoir inférieur.
- Peut être monté en batterie pour optimiser les capacités.

AVANTAGES

D'une conception très simple mais robuste, ce produit est indispensable dès lors que la source en eau contient des particules solides fines susceptibles de colmater trop rapidement un filtre (sable sur un forage, silice...). Il peut donc servir à protéger une installation de filtration sur eau difficile (forage avec présence de remontées de sable).

Nombreux modèles et pièces détachées disponibles

OPTIONS DISPONIBLES

- Modèles PN16.
- Modèles avec réservoir inférieur de plus grande capacité.
- Systèmes de purge automatique du réservoir, versions courant secteur AC ou sur pile DC.



DONNEES TECHNIQUES

		Taille et type entrées / sorties.		Prise Pression	Purge du réservoir Ø
		Ø	Type E/S		
710M	72000-008895	3/4"	Fileté M.	-	1/2" M
720M	72000-008900	1"	Fileté M.	-	1/2" M
730M	72000-008950	1 1/2"	Fileté M.	1/2" F	1" M
740M	72000-009050	2"	Fileté M.	1/2" F	1" M
750LF	72000-092500	3"	Bride	1/2" F	1" M
750F	72000-009055	3"	Bride	1/2" F	1" M
755F	72000-009065	DN 80 (4"x3")	Bride	1/2" F	2" M
760F	72000-009070	DN 100 (4")	Bride	1/2" F	-
770F	72000-009080	DN 150 (6")	Bride	1/2" F	-
775F	72000-009083	DN 150 (6")	Bride	1/2" F	-
780F	72000-009084	DN 200 (8")	Bride	1/2" F	-

Bride Standard EN1092-1/9A PN16

DEBITS ET PRESSION MAXIMUM

	Min m ³ /h	max m ³ /h	Cuve inférieure (litre)	connexion Hydrocyclone / cuve	Max (bar)
710M	2,4	4	2,5	Manchon 1" F x 3/4" M	10
720M	3,5	6	2,5	Manchon 1" F x 3/4" M	10
730M	6,5	10	2,5	Manchon 1" 1/2 F x 3/4" M	10
740M	11	19	5	Manchon 2" F x 1" M	10
750LF	20	35	5	Manchon 2" F x 1" M	10
750F	29	45	10	Manchon 2" F x 1" M	10
755F	45	73	30	Manchon 2" F x 1" 1/2 M	10
760F	60	93	60	Bride 4"	10
770F	93	155	150	Bride 6"	10
775F	145	225	220	Bride 6"	10
780F	200	330	300	Bride 8"	10

DIMENSIONS ET POIDS

	D1 Ø	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	T (mm)	Poids* (kg)
710M	3/4"	76	475	380	130	30	8
720M	1"	102	600	460	160	40	9
730M	1 1/2"	152	740	590	260	60	9
740M	2"	203	895	755	300	80	15
750F	3"	203	930	765	300	65	21
755F	3" - 4"	305	1545	1285	460	105	70
760F	4"	406	1755	1490	500	145	94
770F	6"	508	1990	1675	600	155	225
775F	6"	610	2295	1945	650	220	270
780F	8"	762	2890	2495	700	265	330

*Incluant le réservoir

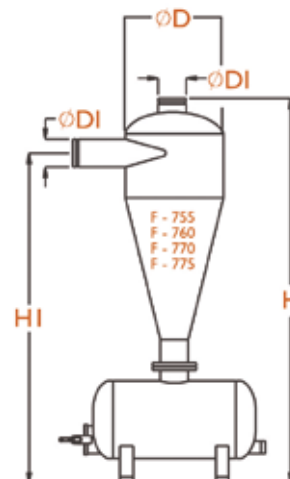
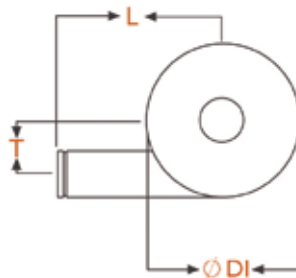
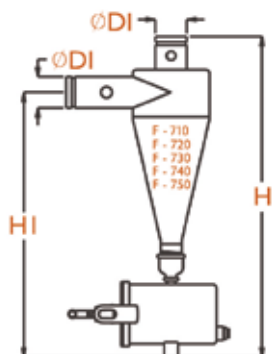
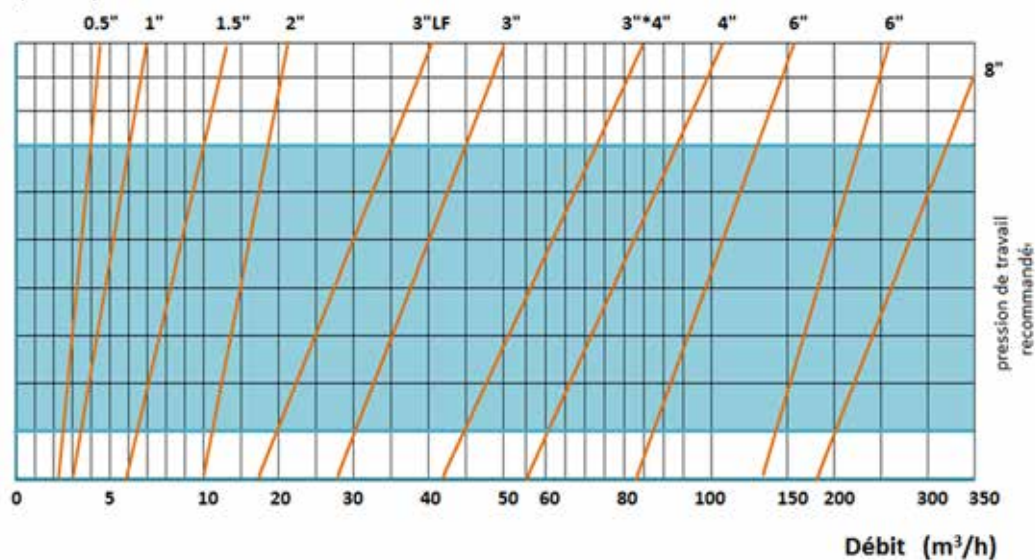


TABLEAU DE PERTE DE CHARGE - 130 MICRONS

DP (mètre)



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

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.

BRIDES ISO - PN16

Ø D1 (pouce)	Perçage (mm)	Nb de perçage	Ø perçage (mm)
3" Bride	18	8	160 +/- 0,8
4" Bride	18	8	180 +/- 0,8
6" Bride	22	8	240 +/- 0,8
8" Bride	22	12	295 +/- 0,8

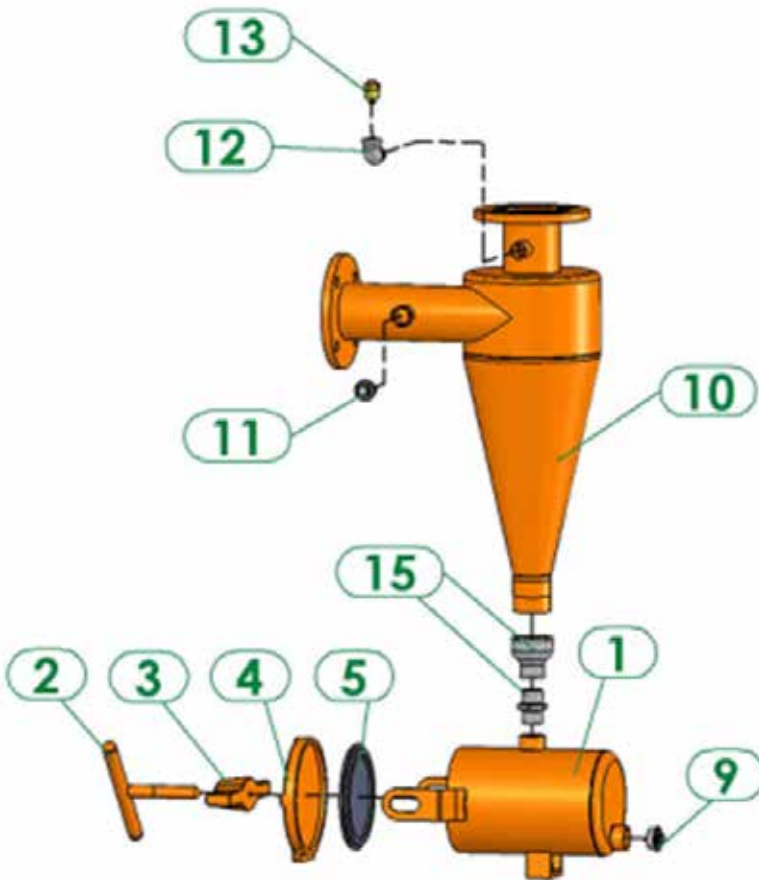
SÉPARATEURS HYDROCYCLONES SÉRIE 700 PN10

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	RACCORDS	DIAMÈTRE	DÉBIT MAXI (M ³ /H)	MODÈLE	CONDI.
72000-008895	Hydrocyclone 3/4" M + Manchon 1" F x 3/4" M + Cuve 3/4" F (2,5L)	3/4" M	3"	4	710	1
72000-008900	Hydrocyclone 1" M + Manchon 1" F x 3/4" M + Cuve 3/4" F (2,5L)	1" M	4"	6	720	1
72000-008950	Hydrocyclone 1" 1/2 M + Manchon 1" 1/2 F x 3/4" M + Cuve 3/4" F (2,5L)	1" 1/2 M	6"	10	730	1
72000-009050	Hydrocyclone 2" F + Manchon 2" F x 1" M + Cuve 1" F (5L)	2" F	8"	19	740	1
72000-092500	Hydrocyclone bride 3" LF + Manchon 2" F x 1" M + Cuve 1" F (5L)	3" Bride	8"	35	750LF	1
72000-009060	Hydrocyclone bride 3" + Manchon 2" F x 1" M + Cuve 1" F (5L)	3" Bride	8"	45	750	1
72000-009065	Hydrocyclone Entrée bride 3" / Sortie bride 4" + Manchon 2" F x 1" 1/2 M + Cuve 1" 1/2 F (30L)	3" x 4" Bride	12"	73	755	1
72000-009070	Hydrocyclone bride 4" + Cuve bride 4" (60L)	4" Bride	16"	93	760	1
72000-009080	Hydrocyclone bride 6" + Cuve bride 6" (150L)	6" Bride	20"	155	770	1
72000-009083	Hydrocyclone bride 6" + Cuve bride 6" (220L)	6" Bride	24"	225	775	1
72000-009084	Hydrocyclone bride 8" + Cuve bride 8" (300L)	8" Bride	30"	330	780	1

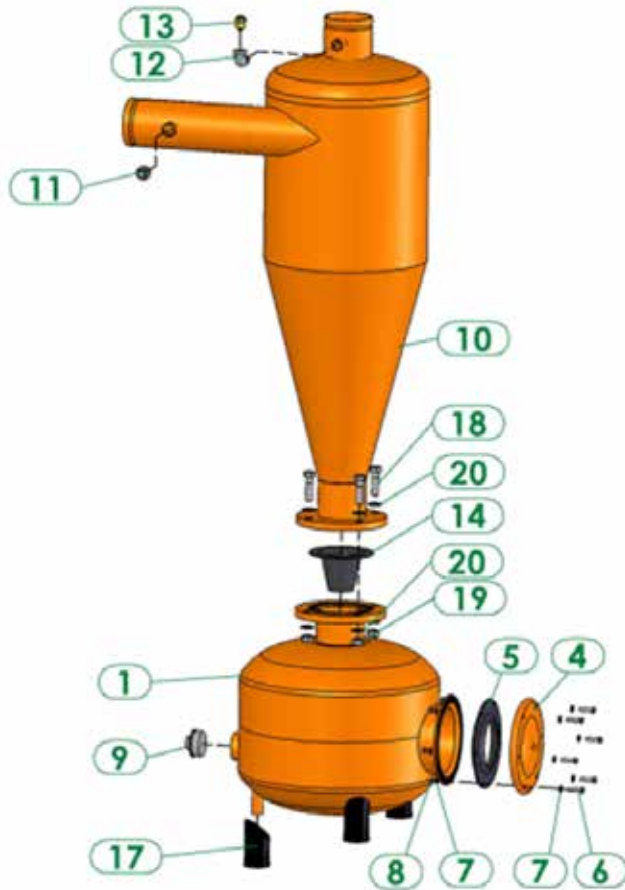
CUVES POUR SÉPARATEURS HYDROCYCLONES SÉRIE 700

CODE CATALOGUE	MODÈLE	VOLUME (L)	DIAMÈTRE	POIDS (KG)	CONDI.
72000-009087	1002	2.5	3/4" F	8	1
72000-009090	1005	5	1" F	12	1
72000-009092	1030	30	1" 1/2 F	30	1
72000-009094	1060	60	4" Bride		1
72000-009096	1150	150	6" Bride		1
72000-009097	1220	220	6" Bride		1

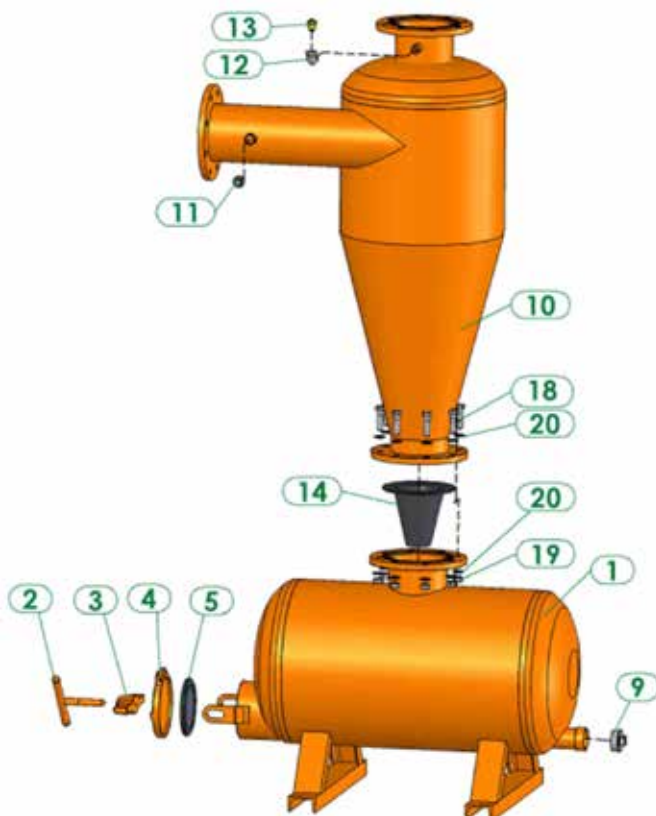
DESCRIPTION DES COMPOSANTS - MODÈLE F710-F755



- 1 - Cuve de sédimentation
- 2 - Poignée
- 3 - Contre-poignée
- 4 - Couverture
- 5 - Joint de fermeture
- 6 - Vis
- 7 - Rondelle
- 8 - Ecrou
- 9 - Prise pour contrôle de pression
- 10 - Corps du filtre
- 11 - Prise pour contrôle de pression
- 12 - Coude
- 13 - Vanne à air cinétique
- 14 - Joint conique en caoutchouc
- 15 - Embout conique en métal
- 16 - Collier victaulic
- 17 - Manchon en caoutchouc pour pied
- 18 - Vis
- 19 - Ecran
- 20 - Rondelle



- 1 - Cuve de sédimentation
- 2 - Poignée
- 3 - Contre-poignée
- 4 - Couvercle
- 5 - Joint de fermeture
- 6 - Vis
- 7 - Rondelle
- 8 - Ecrou
- 9 - Prise pour contrôle de pression
- 10 - Corps du filtre
- 11 - Bouchon filté mâle
- 12 - Coude
- 13 - Vanne à air cinétique
- 14 - Joint conique caoutchouc
- 15 - Embout conique en métal
- 16 - Collier victaulic
- 17 - Support en caoutchouc
- 18 - Vis
- 19 - Ecrou
- 20 - Rondelle







ACCESSOIRES

FILTRATION






FILTRATION À DISQUES MANUELLE ARKAL™

ÉLÉMENTS DE FILTRATION SEULS COMPLETS






POUR FILTRES 3/4"

CODE CATALOGUE	FINESSE	PETIT CONDI.
70620-002380	400 µ 	1
70620-002400	200 µ 	1
70620-002420	130 µ 	1
70620-002440	100 µ 	1







POUR FILTRES 1" & 1 1/2" COURT

CODE CATALOGUE	FINESSE	PETIT CONDI.
70620-002500	400 µ 	1
70620-002520	200 µ 	1
70620-002530	130 µ 	1
70620-002540	100 µ 	1
70620-002550	55 µ 	1







POUR FILTRES 1" & 1 1/2" LONG

CODE CATALOGUE	FINESSE	PETIT CONDI.
70620-002600	400 µ 	1
70620-002610	200 µ 	1
70620-002620	130 µ 	1
70620-002640	100 µ 	1
70620-002645	55 µ 	1







POUR FILTRES 2" DUAL & 3" DOUBLE

CODE CATALOGUE	FINESSE	PETIT CONDI.
70620-002650	400 µ 	1
70620-002670	200 µ 	1
70620-002680	130 µ 	1
70620-002690	100 µ 	1
70620-002691	55 µ 	1
70620-002675	20 µ 	1

POUR FILTRES 2" & 3" LEADER

CODE CATALOGUE	FINESSE	PETIT CONDI.
70620-002730	400 µ 	1
70620-002692	200 µ 	1
70620-002693	130 µ 	1
70620-002694	100 µ 	1
70620-002695	55 µ 	1
70620-002710	20 µ 	1

POUR FILTRES 3" & 4" SUPER ANGLE - 4" & 6" SUPER LEADER

CODE CATALOGUE	FINESSE	PETIT CONDI.
70620-003575	400 µ 	1
70620-003580	200 µ 	1
70620-003585	130 µ 	1
70620-003590	100 µ 	1
70620-003595	55 µ 	1
70620-003597	20 µ 	1



FILTRATION

PIÈCES DÉTACHÉES FILTRATION ARKAL™

PIÈCES DÉTACHÉES FILTRES À DISQUES MANUELS

JOINTS & COLLIERS DE COUVERCLE

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	CONDI.
70620-003700	Joint de couvercle pour modèles 3/4"	1/50
70620-003800	Joint de couvercle pour modèles 1" & 1" 1/2 Court et Long	1
70620-003900	Joint de couvercle pour modèles 2" Dual, 2" Super, 2" Hydrocyclone et 3" Double	1/50
70620-004195	Joint de couvercle pour modèle 2" Dual Lite et 3" Twin Lite Hydrocyclone et 3" Double	1
70620-004201	Joint de couvercle pour modèles 2" & 3" Leader	1
70620-004300	Joint de couvercle pour modèles 3" & 4" Angle, 4" & 6"	1
70620-012916	Joint de tamis 3" - 4" - 4" SL - 6" SLSuper Leader	1
70620-004710	Collier de fermeture polyamide renforcé filtre 2" Dual Lite	1
70620-004700	Collier de fermeture inox pour modèles 2" Dual, 3" Double, hydrocyclone, SpinKlin Opalet 3" Twin Lite	1
70620-004715	Collier de fermeture inox pour modèles 3" & 4" Super Angle, 4" & 6" Super Leader, 3" & 4" Semi-auto	1



BOLS & COUVERCLES

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	CONDI.
70620-001700	Couvercle modèles 3/4"	1
70620-001850	Couvercle modèles 1" & 1" Court	1
70620-001895	Couvercle modèles 1" & 1" 1/2 Long	1
70620-004350	Ecrou fixation Arkal 1" et 1"1/2	1
70620-002070	Couvercle modèles 2" Dual - Super - Double - Spin-Klin	1
70620-002130	Couvercle modèles 2" Dual Lite et 3" Twin Lite	1
70620-002150	Couvercle modèles 2" & 3" Leader	1
70620-002160	Couvercle modèles 3" & 4" Super Angle / 4" & 6" Super Leader	1
70620-010430	Couvercle assemblé + collecteur 3" - 4" - 4" SL - 6" SL	1
70620-002700	Corps de filtre 3/4"	1
70620-002800	Corps de filtre 1" Court & 1" Long	1
70620-002900	Corps de filtre 1" 1/2 Court & 1" 1/2 Long	1
70620-003100	Corps de filtre 2" Dual	1
70620-002925	Corps de filtre 2" Dual Lite	1
70620-003250	Corps de filtre 2" Leader	1
70620-003340	Corps de filtre 3" Leader	1
70620-003300	Corps de filtre 3" Double Twin	1
70620-003387	Corps complet 3" super angle et semi-auto + bride DN80	1
70620-003438	Corps complet 4" super angle et semi-auto + bride DN100	1
70620-003440	Corps de filtre 4" Super Leader	1
70620-003448	Corps de filtre 6" Super Leader	1



ACCESSOIRES

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	CONDI.
70620-005000	Clé de serrage plastique pour 1" & 1" 1/2 Court et Long	1
70620-004980	Clé de serrage plastique pour 2" & 3" Leader	1
70620-001200	Vanne manuelle 1/4" MF filtre manuel Arkal	1
70620-005200	Prise manomètre plastique pour tout type de filtre	1
70620-005100	Joint de prise caoutchouc pour tout type de filtre	1
74480-006380	Indicateur pression différentielle 0,5b - F xF 1/4"	1



FILTRATION

FILTRATION À TAMIS SEMI-AUTOMATIQUE ARKAL™

PIÈCES DÉTACHÉES FILTRES À DISQUES SEMI-AUTOMATIQUES

TAMIS & PIÈCES DÉTACHÉES FILTRES À TAMIS SEMI-AUTOMATIQUE

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	CONDI. CARTON
70620-002830	Tamis 200 µ filtre 3" - 4" - 4" SL - 6" SL	1
70620-002810	Tamis 120 µ filtre 3" - 4" - 4" SL - 6" SL	1
70620-004715	Collier de fermeture inox pour modèles 3" & 4" Super Angle, 4" & 6" Super Leader, 3" & 4" Semi-auto	1
70620-004300	Joint de couvercle 3" - 4" - 4" SL - 6" SL	1
70620-012916	Joint de tamis 3" - 4" - 4" SL - 6" SL	1
70620-010430	Couvercle assemblé + collecteur 3" - 4" - 4" SL - 6" SL	1
70620-003387	Corps complet 3" super angle et semi-auto + bride DN80	1
70620-003438	Corps complet 4" super angle et semi-auto + bride DN100	1
70620-003436	Corps complet 4" super leader + bride DN100	1
70620-003449	Corps complet 3" super leader + bride DN150	1









FILTRATION

FILTRATION À DISQUES AUTOMATIQUE ARKAL™

PIÈCES DÉTACHÉES FILTRES À DISQUES AUTOMATIQUES

PIÈCES DÉTACHÉES FILTRATION OPAL






CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	CONDI.
70620-001690	Jeu de disques Gris 20 microns 	1
70620-001685	Jeu de disques Vert 55 microns 	1
70620-001675	Jeu de disques Noir 100 microns 	1
70620-001670	Jeu de disques Rouge 130 microns 	1
70620-001667	Jeu de disques Jaune 200 microns 	1
70620-001665	Jeu de disques Bleu 400 microns 	1
70620-003605	Elément Spin Klin standard	1
70620-007407	Support bas débit 3 m³/h pour modèle 1 x 2"	1
70620-007408	Support bas débit 4 m³/h pour modèle 1 x 2"	1
70620-007410	Support bas débit 5 m³/h pour modèle 1 x 2"	1
70620-007415	Support bas débit 6 m³/h pour modèle 1 x 2"	1
70620-003900	Joint de couvercle pour modèle 2" & 3"	1
70620-008000	Outil de démontage des éléments filtrants pour modèle 2" & 3"	1
70620-007900	Clé en croix pour démontage des disques pour modèle 2" & 3"	1
70620-002320	Couvercle de démonstration transparent pour modèle 2" & 3" - PN 3,5 b	1
70620-003285	Corp Spin-Klin 2" fileté	1
70620-003280	Corp Spin-Klin 2" victaulic	1



FILTRATION







FILTRATION À DISQUES AUTOMATIQUE ARKAL™

PIÈCES DÉTACHÉES FILTRATION APOLLO

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	CONDI.
70620-001609	Jeu de disques Vert 55 microns 	1
70620-001608	Jeu de disques Noir 100 microns 	1
70620-001607	Jeu de disques Rouge 130 microns 	1
70620-001606	Jeu de disques Jaune 200 microns 	1
70620-001611	Jeu de disques Bleu 400 microns 	1
70620-007422	Elément Spin Klin Appolo	1
70620-002170	Couvercle transparent pour Spin Klin Appolo PN 3,5bar	1
70620-004300	Joint de couvercle	1
70620-019450	Collier plastique Appolo	1
70620-019460	Clé pour collier plastique Appolo	1



PIÈCES DÉTACHÉES FILTRATION GALAXY












CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	CONDI.
70620-001690	Jeu de disques Gris 20 microns 	1
70620-001685	Jeu de disques Vert 55 microns 	1
70620-001675	Jeu de disques Noir 100 microns 	1
70620-001670	Jeu de disques Rouge 130 microns 	1
70620-001667	Jeu de disques Jaune 200 microns 	1
70620-001665	Jeu de disques Bleu 400 microns 	1
70620-003605	Elément Spin Klin standard	1
70620-008000	Outil de démontage des éléments filtrants pour modèle 2" & 3"	1
70620-007900	Clé en croix pour démontage des disques pour modèle 2" & 3"	1



FILTRATION

FILTRATION À TAMIS TAVLIT™

TAMIS & JOINTS

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	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	-

Débits donnés pour une eau pure



FILTRATION

FILTRATION MÉTAL SÉRIE ORANGE

TAMIS INOX INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS SÉRIES 100 & 200

130 µ	200 µ	400 µ	800 µ	1500 µ	3000 µ	MODÈLE	TAMIS	DIAMÈTRE X L (MM)	CONDI. CARTON
72000-011020	72000-011040	72000-011060	72000-011080			115/120/220	Intérieur	88 x 240	1
72000-011200	72000-011220	72000-011240	72000-011260			122	Intérieur	88 x 490	1
72000-011420	72000-011440	72000-011460	72000-011480			130/230	Intérieur	110 x 490	1
72000-011600	72000-011620	72000-011640	72000-011660			140/240	Intérieur	110 x 590	1
72000-012000	72000-012020	72000-012040	72000-012060			120/220	Extérieur	140 x 240	1
72000-012220	72000-012240	72000-012260	72000-012280	72000-012205	72000-012700	122/130/230	Extérieur	140 x 490	1
72000-012400	72000-012420	72000-012440	72000-012460	72000-012490	72000-012800	140/240	Extérieur	160 x 590	1
72000-014000	72000-014020	72000-014040	72000-014060	72000-014067		260	Unique	160 x 985	1

Le modèle 3000µ est constitué d'un cylindre creux inox percé

TAMIS INOX RENFORCÉS SÉRIES 300

130 µ	200 µ	400 µ	800 µ	MODÈLE	DIAMÈTRE X L (MM)	CONDI. CARTON
72000-014080	72000-014090	72000-014100	72000-014110	320	140 x 240	1
72000-014120	72000-014130	72000-014140	72000-014150	330	140 x 490	1
72000-014160	72000-014170	72000-014180	72000-014190	340	160 x 590	1

TAMIS INOX SÉPARATEURS SÉRIES 400

130 µ	200 µ	400 µ	800 µ	MODÈLE	DIAMÈTRE X L (MM)	CONDI. CARTON
72000-014220	72000-014240	72000-014260	72000-014280	415	110 x 240	1
72000-014520	72000-014540	72000-014560	72000-014580	420	140 x 300	1
72000-014720	72000-014740	72000-014760	72000-014780	430	140 x 395	1
72000-014920	72000-014940	72000-014960	72000-014980	440	160 x 483	1
72000-015220	72000-015240	72000-015260	72000-015300	460	225 x 690	1



FILTRATION

FILTRATION MÉTAL SÉRIE ORANGE

TAMIS SÉRIES 500

130 µ	200 µ	400 µ	800 µ	MODÈLE	DIAMÈTRE X L (MM)	CONDI. CARTON
72000-027940	72000-027950	72000-027960	72000-027980	502 C	140 x 258	1
72000-027997	72000-028000	72000-028020	72000-028040	503 C	140 x 431	1
72000-028100	72000-028150	72000-028170	72000-028200	504 C	140 x 537	1
72000-028490	72000-028500	72000-028550	72000-028600	506 FS	225 x 820	1
72000-028660	72000-028700	72000-028750	72000-028800	508 FS	225 x 1020	1



TAMIS SÉRIES AF100

100 µ	130 µ	200 µ	400 µ	MODÈLE	DIAMÈTRE X L (MM)	CONDI. CARTON
72000-028810	72000-028820	72000-028830	72000-028840	AF102	140 x 140	1



TAMIS INOX SÉRIES AF200

100 µ	130 µ	200 µ	400 µ	800 µ	MODÈLE	DIAMÈTRE X L (MM)	CONDI. CARTON
72000-015305	72000-018110	72000-018120	72000-018130	72000-018140	AF202/203 (1U)	225 x 157	1
72000-015310	72000-018150	72000-018160	72000-018170	72000-018180	AF204 (1U)	225 x 227	1
72000-018185	72000-018190	72000-018200	72000-018210	72000-018220	AF206 (3U)	225 x 210	1



ADAPTATEURS SÉRIES AF200

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	CONDI. CARTON
72000-018545	Adaptateur inférieur tamis AF206	1
72000-018540	Adaptateur supérieur tamis AF206	1



TAMIS INOX SÉRIES AF800/9800

100 µ	130 µ	200 µ	400 µ	800 µ	MODÈLE	DIAMÈTRE X L (MM)	CONDI. CARTON
72000-018445	72000-018450	72000-018460	72000-018470	72000-018480	AF804/06L/08L (1U)	225 x 280	1
72000-018185	72000-018190	72000-018200	72000-018210	72000-018220	AF804/06L (3U) AF808L (5U)	225 x 210	1



KIT PLATEAU TAMIS MODÈLE AF800 V2 / MODÈLE > OU = 2014

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	CONDI. CARTON
72000-000310	Kit complet plateau contre-lavage : Remplace anciennes références AF800 V1 YAPDM700800 + YAPD8400601 (ancienne chambre de contre-lavage)	1



SACS DE SABLE POUR FILTRE À GRAVIER

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	CONDI. CARTON	CONDI. PALETTE
01015-000200	Sable 10-20 - 25 kg par sac	1	49
01015-000150	Sable 08-12 - 25 kg par sac	1	49



Le sable est prévu pour des crépines de section de passage ≤ 0,5 mm.

FILTRATION

PIÈCES DÉTACHÉES FILTRATION MÉTAL SÉRIE ORANGE

POIGNÉES

CODE CATALOGUE	MODÈLE	CONDI.
72000-008690	115 - 720 - 730	1
72000-008700	Autres types de filstres	1



CONTRE-POIGNÉES

CODE CATALOGUE	MODÈLE	CONDI.
72000-008730	115 - 710 - 720 - 730	1
72000-008740	120 - 122 - 130 - 200 - 300 - 400 - 700	1
72000-008750	140 - 240 - 260 - 340 - 440 - 500 - 600 - 755	1



COUVERCLES

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	MODÈLE	CONDI.
72000-008630	Couvercle	115 - 720 - 730	1
72000-008640	Couvercle	120 - 122 - 130 - 220 - 230 - 320 - 330 - 605 - 700	1
72000-008650	Couvercle	140 - 240 - 340 - 500 - 610 - 660 - 755	1
72000-008670	Couvercle	260	1
72000-008600	Couvercle de décantation	415 - 420 - 430 sortie 3/4"	1
72000-008610	Couvercle de décantation	440 3/4"	1
72000-008615	Couvercle de décantation	440 sortie large 2"	1
72000-008620	Couvercle de décantation	460 2"	1
72000-008660	Couvercle de trappe	610 - 620 - 630 - 635 - 636 - 640 - 650 - 760	1



INSERTS POUR HYDROCYCLONES SÉRIE 700

CODE CATALOGUE	MODÈLE	DESCRIPTION	CONDI.
72000-017800	710 - 720	Insert métal 1" F x 3/4" M HY710-720	1
72000-017900	730	Insert métal 1"1/2 F x 3/4" M HY730	1
72000-018000	750	Insert métal 2" F x 1" M HY750	1
72000-018100	755	Insert métal 2" F x 1"1/2 M HY755	1
72000-017600	760	Insert caoutchouc HY760	1
72000-017700	770 - 775 - 780	Insert caoutchouc HY770-775-780	1

JOINTS DE COUVERCLE

CODE CATALOGUE	MODÈLE	CONDI.
72000-009610	115 - 720 - 730	1
72000-009630	120 - 122 - 220 - 222 - 320	1
72000-009640	130 - 230 - 330	1
72000-009650	140 - 240 - 340	1
72000-010300	415 - 420 - 430	1
72000-010290	440	1
72000-010310	460	1
72000-009600	500 - 610 - 660	1
72000-009620	740 - 750 - 770 - 775 - 780	1
72000-009660	755	1
72000-010230	260	1



FILTRATION

PIÈCES DÉTACHÉES FILTRATION MÉTAL SÉRIE ORANGE

JOINTS DE COUVERCLE

CODE CATALOGUE	MODÈLE	CONDI.
72000-010190	115	1
72000-010200	120 - 122 - 220 - 222 - 320	1
72000-010210	130 - 230 - 330	1
72000-010220	140 - 240 - 340	1
72000-010380	260	1
72000-010250	415	1
72000-010260	420 - 430	1
72000-010270	440	1
72000-010280	260 - 460	1



JOINTS DE CENTRAGE

CODE CATALOGUE	MODÈLE	CONDI.
72000-019110	240 - 140	1
72000-010240	460	1



JOINT DE TRAPPE

CODE CATALOGUE	MODÈLE	CONDI.
72000-015900	610 - 620 - 630 - 635 - 636 - 640 - 650	1



RACCORDS CIRCUIT HYDRAULIQUE

CODE CATALOGUE	MODÈLE	CONDI.
76400-002475	Raccord droit plastique noir 8 x 6 mm	1
76400-001250	Raccord droit plastique noir 8 x 6 mm	1
76400-002302	Raccord droit plastique noir 8 mm x 1/4" M	1
76400-002150	Raccord droit plastique noir 8 mm x 1/8" M	1
76400-003505	Coude plastique noir 8 mm x 1/4" M	1
76400-003450	Coude plastique noir 8 mm x 1/8" M	1
76400-004050	Té plastique noir 8 x 8 x 8 mm	1
76400-004460	Té plastique noir 8 x 1/4" M x 8 mm	1
76400-004450	Té plastique noir 8 x 1/8" M x 8 mm	1



PLATEAUX DIFFUSEURS ET BOUCHONS SÉRIE 400

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	MODÈLE	MATIÈRE	CONDI.
72000-010330	Bouchon pour plateau	415	Caoutchouc	1
72000-010340	Bouchon pour plateau	420 - 430	Caoutchouc	1
72000-010350	Bouchon pour plateau	440	Caoutchouc	1
72000-010360	Bouchon pour plateau	460	Caoutchouc	1
72000-009800	Plateau diffuseur	415	PVC	1
72000-009820	Plateau diffuseur	420 - 430	PVC	1
72000-009840	Plateau diffuseur	440	PVC	1
72000-009860	Plateau diffuseur	460	PVC	1



FILTRATION

PIÈCES DÉTACHÉES FILTRATION MÉTAL SÉRIE ORANGE

PIÈCES ET ACCESSOIRES DIVERS

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	MODÈLE	COLORIS	CONDI.
72000-010500	Crépine	Série 600	Gris	1
72000-010560	Joint taraudé crépine F600	Série 600	Noir	1
72000-010040	Corp mâle x mâle 1/4" de prise de pression	Série 100 - 200 - 300 - 400	Laiton	1
72000-010050	Prise de pression complète pour filtre manuel	Série 100 - 200 - 300 - 400	Laiton	1
72000-001300	Raccords pompier 1/2"	Série 500		1
72000-010000	Vanne à air F500/F700	Série 500 - 700		1
72000-015640	Joint raccord express injecteur F500	Série 500		1



RACCORDS VICTAULIC POUR STATION FILTRES À SABLE EN KIT

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	COLORIS	CONDI.
72000-003700	Raccord Victaulic + joint 2"	Orange	1
72000-003800	Raccord Victaulic + joint 3"	Orange	1
72000-015700	Raccord Victaulic + joint 4"	Orange	1
70040-003200	Raccord Victaulic + joint 6"	Orange	1



PIÈCES AF200 / 800 / 9800

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	CONDI.
71000-001350	Vanne complète C/Lavage 1" AF202 à AF204 PN10	1
72000-015560	Vanne droite complète C/Lavage 2" AF206 PN10	1
72000-015520	Vanne angle complète C/Lavage 2" AF9800/800 PN10	1
71600-007060	Vanne angle complète C/Lavage 2" AF9800/800 PN16	1
72000-018536	Extracteur Tamis AF200	1
72000-018539	Extracteur Tamis AF9800/800	1
72000-018533	Paire de clefs desserrage / serrage Tamis 225 mm	1
72000-009510	Option contrôleur + DP Hydraulique AF200	1
72000-009515	Option contrôleur + DP Hydraulique AF800	1
77500-004680	Réducteur de débit 1/8"	1
72000-000300	Kit peinture orange	1
72000-000320	Bague guidage pour collecteur AF800/9800 LOPRN V2	1
72000-015630	Plaque de chambre contre lavage AF202/203/204	1
72000-015635	Plaque de chambre contre lavage AF206	1
72000-018500	Ecrou laiton 10mm guidage col/tamis AF200	1
72000-018510	Ecrou laiton 15mm guidage col/tamis AF800	1
72000-018567	Ecrou inox17mm guidage collecteur sur tamis AF9800	1
72000-044708	Buse AF800 V1 (< 2014)	1
72000-018300	Buse AF800 V2 (>= 2014)	1



FILTRATION

AUTOMATISMES DE CONTRE-LAVAGE

AUTOMATISMES DE PURGE

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	CONDI.
01015-000500	Vanne bronze 3/4" + prog cyclique pile	1
01015-000350	Vanne plast. 3/4" + prog cyclique pile	1
01015-000400	Vanne fonte 1" 1/2 + prog cyclique pile	1
01015-000450	Vanne fonte 2" + prog cyclique pile	1
01015-000250	Vanne plast. 3/4" + prog cyclique secteur	1
01015-000300	Vanne métal 1" 1/2 + prog cyclique secteur	1

Toutes les vannes sont livrées avec mamelon 3/4" ou 1" 1/2



SOLÉNOÏDES FILTRATION FILTRON FT1 + 246 + F1-10 + AMC

CODE CATALOGUE	ALIMENTATION	ÉTAT	EMBASE	PRESSION	FILS	WATTS	CONDI.
70800-002050	24 VAC 50 hz	NC	Bronze type GEM SOL 1/4"	16 bars	2	8	1
72000-009560	24 VAC 50 hz	NO	Plastique type GALIT 1/8"	10 bars	2	3.5	1
70800-006000	24 VAC 50 hz	NO	Sans embase / utiliser RELHYDGAL	10 bars	2	3	1
72000-009555	12 VDC IMP 2F	NO / NC	Plastique type GALIT 1/8" 2 fils	10 bars	2	3	1
73220-001930	Relais hydraulique Galit 1/8"						1

Pour tous les autres modèles, nous consulter.



DIFFÉRENTIELS DE PRESSION & BATTERIE POUR FILTRON

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	CONDI.
73240-010180	Capteur différentiel de pression FT1 3 fils	1
70600-007400	Différentiel de pression UND (2 fils/contact sec)	1
70600-007440	Manomètre différentiel de pression digital 4 fils	1
73220-004405	Batterie 12 volts DC pour FILTRON 246	1
70600-007300	DP MURPHY PN16	1



FILTRATION

AUTOMATISMES DE CONTRE-LAVAGE

PROGRAMMATEURS FILTRATION NETAFIM™ F1-10: 12 VOLTS DC 2 FILS & 220/24 VOLTS AC

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	MODÈLE	CONDI.
73240-003175	Filtron FT1-10 10 voies maximum 9-12 VDC Impulsion 2 fils + Dp*	DC	1
73240-007355	Filtron FT1-10 10 voies maximum 24 VAC + Dp*	AC	1
73240-010205	Capteur différentiel de pression électronique F1-10 4 fils	AC / DC	1
73240-003195	Carte extension FT1-10 2 sorties	AC	1
73240-003177	Carte extension FT1-10 2 sorties	DC	1
72000-025300	Kit complet FT1-10 AC 2 voies + dp + 1x sol 2 fils*	AC	1
72000-009535	Kit complet FT1-10 DC 2 voies + dp + 1x sol 2 fils*	DC	1

* Les programmeurs sont livrés en standard avec 1 carte de 2 sorties

Programmeurs livrés sans pile.

Ces programmeurs équipent depuis 2014 tous les filtres automatiques métal (filtres à tamis et filtres à sable) et depuis 2018 les filtres à disques. Ils peuvent gérer 10 voies maximum, et un paramétrage interne permet de les configurer en fonction de la station à piloter (ex : seulement 2 voies si nécessaire). En remplacement du Dp électronique F1-10 interne (fourni en standard avec le programmeur) ils peuvent gérer un Dp externe du type 2 fils contact sec (en sus, non fourni avec le programmeur).



SOLÉNOÏDES NETAFIM™ AQUATIVE V2: 12 VOLTS DC 2 FILS & 220/24 VOLTS AC

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	MODÈLE	CONDI.
35500-001905	Solénoïde AQUATIVE V2 3 voies 9-12 VDC Impulsion 2 fils	DC	1
35500-001210	Solénoïde AQUATIVE V2 24 VAC	AC	1
35500-003100	Support de fixation métal pour 6 Aquative		1

Solénoïdes compatibles programmeurs NETAFIM™ F1-10



TRANSFORMATEUR SECTEUR 220 VAC 50 HERTZ / 12 VDC POUR ALIMENTATION PROGRAMMATEUR FILTRON NETAFIM™ F1-10

CODE CATALOGUE	DESCRIPTION	CONDI.
73240-007240	Transformateur 220 VAC / 12 VDC pour Filtron F1-10 VDC	1

REMARQUE : Ce transformateur permet le branchement d'un programmeur de type DC (alimentation électrique sur piles) sur le réseau secteur 220 VAC. Ainsi les actionneurs électriques connectés à ce programmeur restent de type DC. En 2017, toutes nos filtrations automatiques sont équipées de ce type de programmeur DC et d'actionneurs hydrauliques Aquative DC. Lorsqu'une commande est placée sur une filtration automatique de type AC, nous livrons la station standard type DC et ce transformateur secteur permettant l'alimentation via secteur 220 VAC.

Avantages pour Netafim et ses distributeurs :

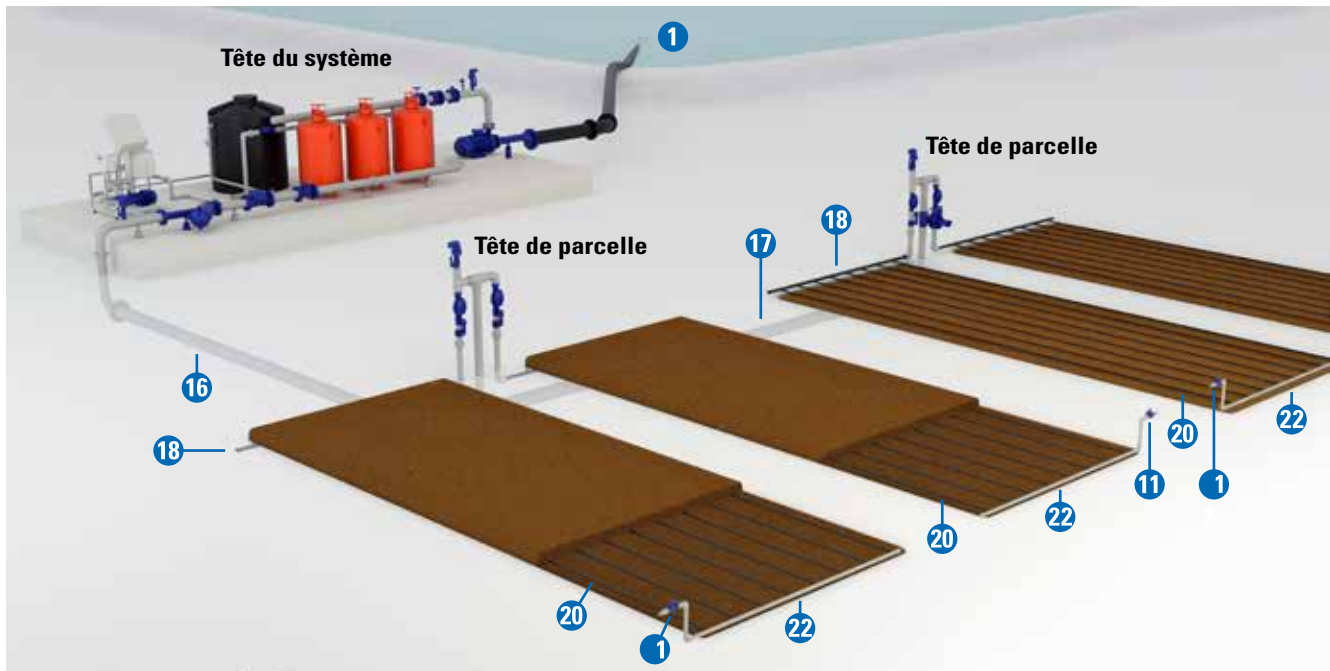
- simplification du stockage
- simplification de la maintenance
- flexibilité quant au mode d'alimentation électrique



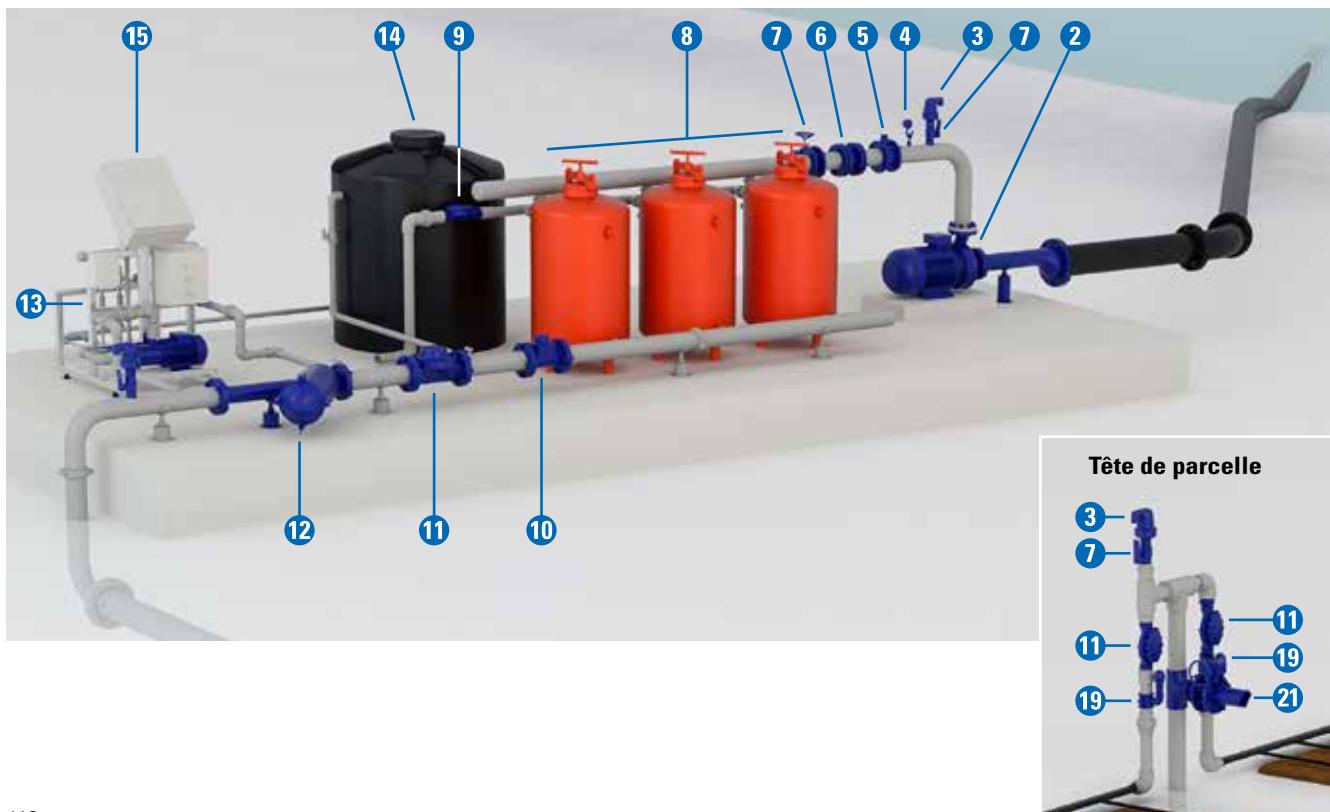
VUE D'ENSEMBLE - SYSTÈME D'IRRIGATION

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

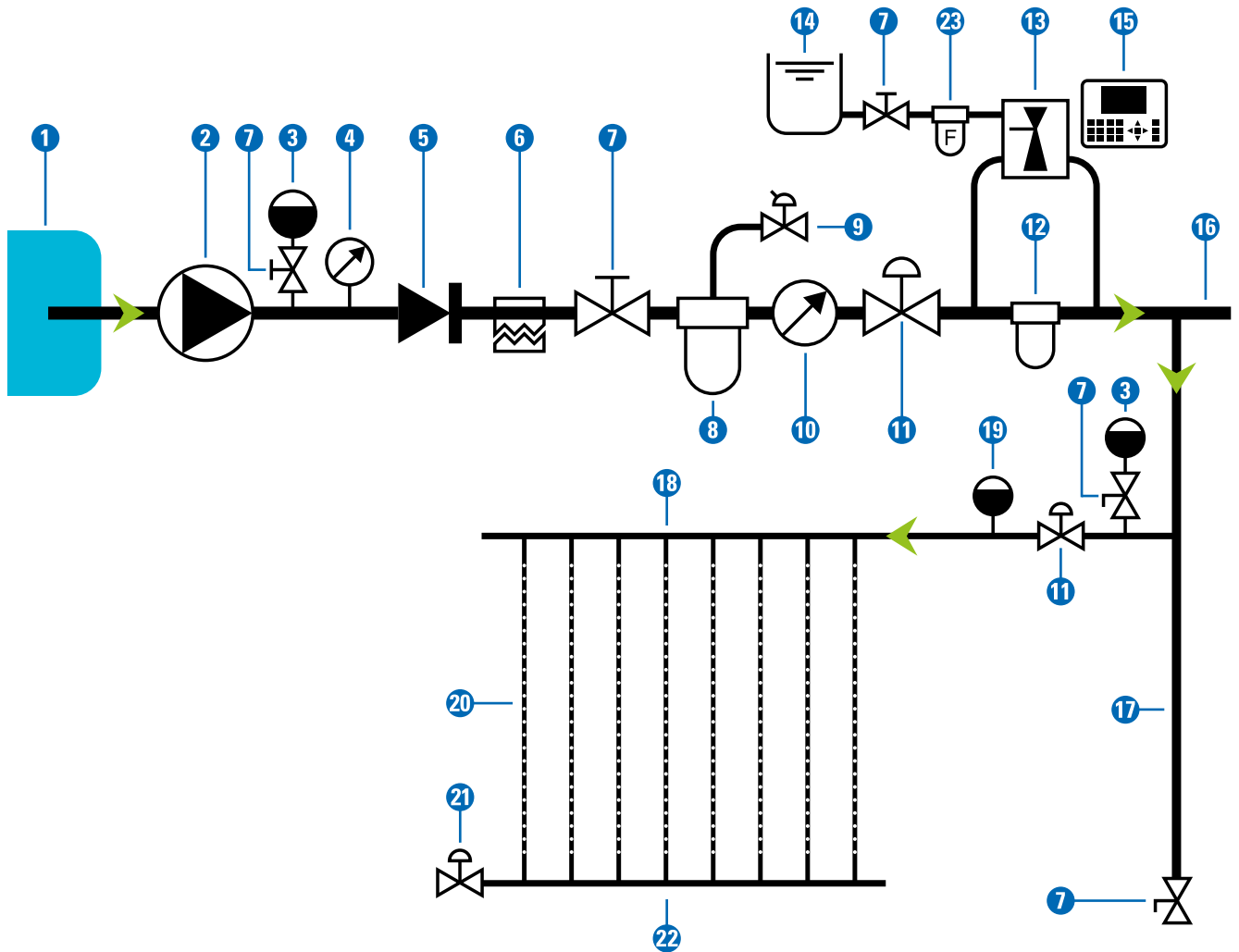


Tête du système



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 ₃)	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 ₃)	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 ₃ (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)	< 0.5	0.1 - 0.5	> 0.1	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

	PRESSION MAX DE FONCTION- NEMENT (BAR)	PRESSION MINIMALE POUR LE NETTOYAGE (BAR)	DÉBIT MINIMAL NÉCESSAIRE POUR LE NETTOYAGE (M ³ /H)
TAVLIT	10		
SÉRIE 100	10		
SÉRIE 200	10		
SÉRIE 300	10		
SÉRIE 400	10		
SA 500C	10	1	6 (2'') / 8 (3'')
SA 500FS	10	1	10 (4'') / 30 (6'' & 8'')
SA ARKAL	10	1	8 (3'') / 10 (4'') / 20 (6'')
PPS			
AF 100	10	2	3.5
AF 200	10	2	6 (2'' & 3'' & 4'') / 20 (6'')
AF 800	10	2	25
AF 9800	10	1.5	25
AF 900	10	1.5	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
FILTRES SAND STORM	8	1	Selon modèle
STATIONS EN KIT SAND STORM	8	1	Selon modèle
SÉPARATEUR ARKAL	10		
SÉPARATEUR SÉRIE 700	10		

MAINTENANCE PÉRIODIQUE DES FILTRES

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

MAINTENANCE PÉRIODIQUE DES FILTRES

COMMENT RÉALISER UNE MAINTENANCE CURATIVE EFFICACE ?

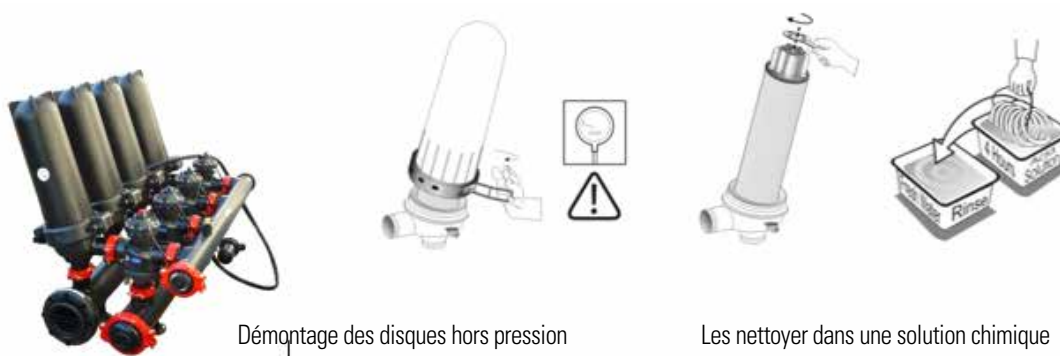
Le principe de base est simple : connaître le produit utilisé en étudiant les documentations existantes et en suivant à la lettre les recommandations des manuels d'utilisation ! Il est important également d'utiliser des pièces fabricant d'origine et de ne pas adapter ou transformer l'existant ! Voici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

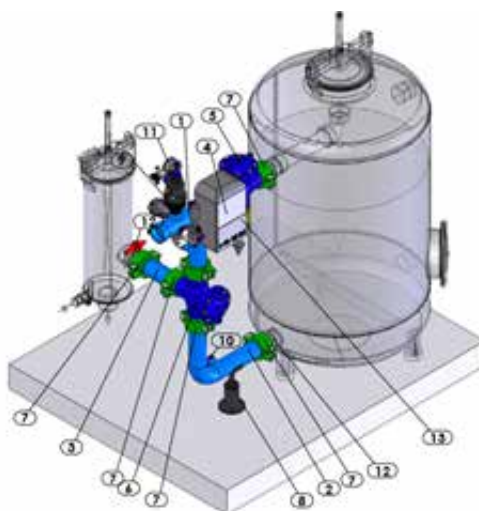
MAINTENANCE PÉRIODIQUE DES FILTRES

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 GRANDES RÈGLES À RESPECTER POUR TRAITER UN DOSSIER S.A.V

JOINDRE LE BON DE RETOUR S.A.V - MATÉRIEL DEFECTUEUX À L'ENVOI DE VOTRE MATÉRIEL (PAGE SUIVANTE)

Tout produit estimé défectueux sera examiné et éventuellement renvoyé en usine pour différents tests. Afin que les techniciens effectuent ces tests dans les meilleures conditions pour obtenir les résultats les plus probants, il faudra absolument respecter quelques règles chronologiques.



VÉRIFICATIONS PRÉALABLES DES CONDITIONS D'UTILISATION SUR LE TERRAIN

Afin de comprendre au mieux les raisons du problème rencontré, le distributeur devra se rendre sur le terrain et constater par lui-même les conditions dans lesquelles le matériel est utilisé. Il devra vérifier les pressions d'utilisation amont et aval, constater les conditions de déroulage et pose du tuyau, vérifier que le matériel soit utilisé dans les plages de débit correspondantes, rechercher si le problème est arrivé avant ou pendant la mise en eau, etc...



CONSTAT DU DÉFAUT SUR LE TERRAIN

Le distributeur devra ensuite relever le ou les défauts éventuels qu'aura constatés son client. Une prise de photos nettes et distinctes est souhaitable pour visualiser les effets constatés sur le terrain tels que des fuites, torsion ou déformation du tuyau, mauvaise implantation ou espacement d'une installation hors-sol, tubing plié, couronnes écrasées, etc...



RELEVÉ D'INFORMATIONS

Si le constat d'un problème sur le terrain devait être avéré, il sera impératif de procéder à différents relevés d'informations tels que la date d'achat du matériel (bons de livraison + factures à l'appui), numéro de lot du tuyau (présent sur les étiquettes en début de couronne), numéro de fabrication d'un système hors-sol (présent sur les affiches jointes aux expéditions) et ce dans un but de traçabilité, relevés des numéros de série sur les filtres, vannes ou autres compteurs, photos de l'installation ainsi que du problème rencontré. Ces informations devront nous être communiquées par courrier ou mail. Il est nécessaire également de préciser à ces renseignements propres à l'installation relevés lors du constat initial. Il faudra en outre, être en mesure d'évaluer le pourcentage de produits touchés face à l'installation, afin de mettre en évidence le degré d'importance du problème rencontré.



RELEVÉ D'ÉCHANTILLONS

Un relevé d'échantillons est impératif pour que l'usine de fabrication puisse effectuer une série de tests et contrôles afin de constater un éventuel défaut. Pour cela, il faudra prélever dans les meilleures conditions des longueurs de tuyau sur lesquelles le problème est présent. Au minimum, une dizaine de goutteurs, raccords ou arroseurs pour que le prélèvement soit représentatif.

Dans le cas d'une filtration, de vannes fontes ou de tout autre matériel volumineux, un retour ne sera pas systématique mais le relevé d'informations s'avèrera capital.

- * prise de photos de l'installation dans son ensemble
- * relevé des N° de série sur les filtres, compteurs ou vannes

Il faut garder à l'esprit que quelques centimètres prélevés ne sont pas exploitables et ne permettent aucune expertise convenable.

Une fois ces échantillons prélevés, il faudra les conditionner en préservant les défauts à examiner et les expédier en nos locaux.

Un courrier ou mail explicatif aura été envoyé au préalable afin que le responsable de secteur NETAFIM et le service technique soient informés de la situation. Ce courrier devra regrouper toutes les informations collectées ainsi que les photos prises lors du constat terrain.



VISITE AVEC NETAFIM™

Dans certains cas particuliers, une visite contradictoire Client final + Distributeur + Netafim™ devra être effectuée sur le terrain. Dans ce cas, nous contacter.



DÉLAI DE RÉPONSE TECHNIQUE

Une analyse technique en usine peut prendre plusieurs jours. Il faudra éventuellement intervenir chez le client pour résoudre les problèmes rencontrés avant que le résultat de cette expertise ne soit communiqué.

RETOUR S.A.V. - MATERIEL DEFECTUEUX

OBLIGATOIRE ! JOINDRE CE DOCUMENT À L'ENVOI DE VOTRE MATÉRIEL

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	Ne pas renvoyer le matériel, il ne pourra prétendre à aucun traitement de la part du Service Après Vente.
En cas de panne réelle	Renvoyer le matériel en port payé en respectant les conditions de retour.
	Joindre une photocopie de la facture d'achat de ce matériel (ceci justifiant la prise en garantie).

APRÈS PRISE EN CHARGE ET EXAMEN PAR LE S.A.V. : 3 POSSIBILITÉS

A. Aucun défaut constaté	Renvoi du matériel lors d'une commande suivante ou en port dû par le client.
B. Défaut constaté	Essais, réparation et renvoi du matériel sous garantie ou Remplacement du matériel.
C. 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.

VOS COORDONNÉES :

Raison sociale :	
Ville :	
Personne à contacter :	Tel :

Date & Cachet de l'entreprise

INFORMATIONS RETOUR :

Référence NETAFIM	N° de série	Date d'achat	Quantité reçue	Dysfonctionnement constaté

DOSSIER INCOMPLET

=

DOSSIER NON TRAITE
ou
DOSSIER MAL TRAITE

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...

GOUTTEURS RAPPORTÉS ET ACCESSOIRES	Période : Mois	48					
STREAMLINE PLUS™ (16 ET 22 MM ID)	Épaisseur (mm)		0.15	0.20	0.25	0.31	
	Période : Mois		6	12	12	24	
MICRODRIP (8 MM OD)	Épaisseur (mm)						0.80
	Période : Mois						36
TYPHOON PLUS™	Épaisseur (mm)			0.20	0.25	0.31	0.38
	Période : Mois			12	12	24	36
ARIES™ (16 - 20 MM OD)	Épaisseur (mm)	0.90	1.00	1.20			
	Période : Mois	60	60	60			
DRIPNET PC™ / DRIPCORN™ / DRIPWINE™ / TECHNET™	Épaisseur (mm)	0.31	0.38	0.63	0.90	1.00	1.20
	Période : Mois	24	36	48	60	60	60
UNIRAM™ / UNIWINE™ / UNITECHLINE™ / BIOLINE™ (16 - 20 MM OD)	Épaisseur (mm)		1.00	1.20			
	Période : Mois		72	72			
FLEXNET™ ET FLEXNET™ HP	Période : Mois	36					
TUBE POLYÉTHYLÈNE	Période : Mois	72 SUR LES INSTALLATIONS EN SURFACE					
		120 SUR LES INSTALLATIONS ENTERRÉES					
CUVES SANDSTORM™	Période : Mois	60					
FILTRES SCREENGUARD™	Produit	Corps et couvercles filtres métal	Automatisme et mécanique filtres métal		Filtres plastique		
	Période : Mois	60	12		12		
AUTRES FILTRES, VANNES, COMPTEURS D'EAU ET VANNES À AIR	Période : Mois	12					
STATIONS INJECTION ENGRAIS	Période : Mois	12					
PRODUIT UMANAGE™	Produit	Emetteur	Récepteur / Relais	Capteurs	Netasense	Système de controle	
	Période : Mois	24	12	3	24	12	
NMC & MINIAG	Période : Mois	12					
MICRO-ARROSEURS SUPERNET™, GYRONET™ SPINNET™, COOLNET™ VIBRONET, MEGANET™ D-NET™		Dans l'année suivant l'achat	Dans les deux ans suivant l'achat		Dans les trois ans suivant l'achat		
	Application de la garantie	100 %	75 %		50 %		
AUTRES PRODUITS	Période : Mois	12					

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™ 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.NETAFIMFR