



## 3" - 4" - 6"

### FILTRE À TAMIS SEMI-AUTOMATIQUE



#### APPLICATION

Filtration secondaire de sécurité.

#### CARACTERISTIQUES

- Conception unique, économique
- Forte résistance à la corrosion
- Tamis inox avec une large surface de filtration
- Pas besoin de démonter le filtre pour le nettoyage
- Nettoyage du tamis par aspiration avec buses de succions
- Prescrit pour les applications eaux usées

#### 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 et 400 microns.

#### DONNEES TECHNIQUES

	METRIQUE		US	
Pression maximum	bar	10	psi	145
Température maximum	°C	60	°F	140

	Conn. Diam. ØD (pouce")	Surface Tamis (cm²)	*Débit max. (m³/h)	L (mm)	H (mm)	Poids (kg)
AKSP3LT	3	1250	60	825	509	12
AKSP3LV	3	1250	60	789	509	12
AKSP3LF	3	1250	60	789	509	13
AKSP4LV	4	1250	90	789	509	12
AKSP4LF	4	1250	90	789	509	14
AKSP4S	4	2500	110	445	1368	26
AKSP6S	6	2500	140	445	1368	28

AKSP = Arkal Semi Automatique Polypropylène

L = Filtre Connection en Angle

T = Filtre Connection Fileté

V = Filtre Connection Victaulic

F = Filtre Connection Bride

S = Filtre Super Leader (connection en ligne)

#### TABLE DE CONVERSION DES FINESSE DE FILTRATION

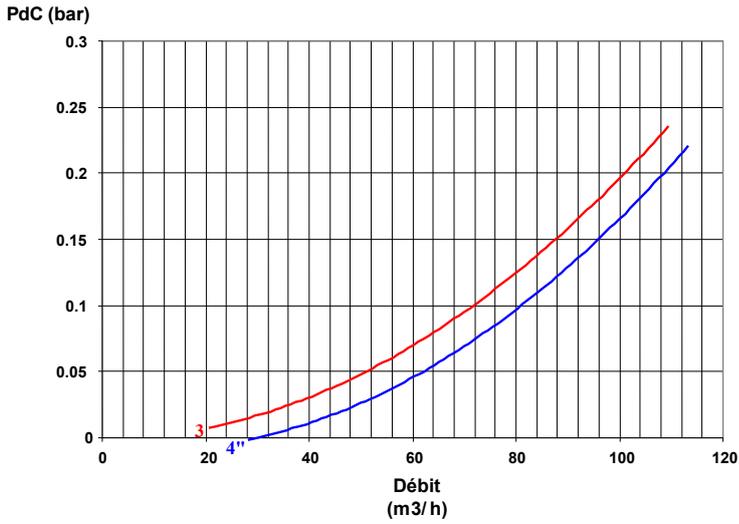
Micron	130	200	400
Mesh	120	80	40

#### MATERIAUX

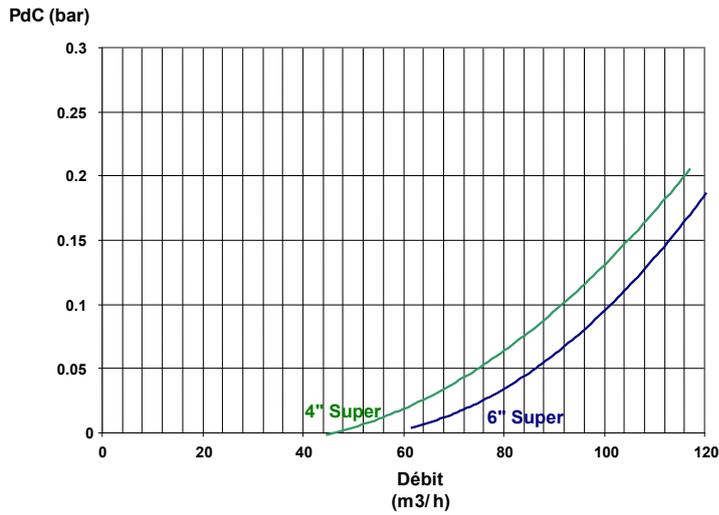
Corps en polypropylène.

Elements filtrants en acier inox.

## TABLEAU DE PERTE DE CHARGE - 200 MICRONS



## TABLEAU DE PERTE DE CHARGE - 200 MICRONS



Indication donnée pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l) et 200  $\mu$   
m.c.e = mètre colonne eau

## FILTRES 3" ANGLE À TAMIS SEMI-AUTOMATIQUES DN80 PN10

CODE CATALOGUE	MODÈLE	DÉBIT M <sup>3</sup> /H	CONDI. CARTON
70640-013242	400 µ	60	1
70640-013240	200 µ	60	1
70640-013200	120 µ	60	1

Débits donnés pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l) et 200 µ

## FILTRES 4" ANGLE À TAMIS SEMI-AUTOMATIQUES DN100 PN10

CODE CATALOGUE	MODÈLE	DÉBIT M <sup>3</sup> /H	CONDI. CARTON
70640-013245	400 µ	90	1
70640-013500	200 µ	90	1
70640-013250	120 µ	90	1

Débits donnés pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l) et 200 µ

## FILTRES 4" SUPER LEADER À TAMIS SEMI-AUTOMATIQUES DN100 PN10

CODE CATALOGUE	MODÈLE	DÉBIT M <sup>3</sup> /H	CONDI. CARTON
70640-013275	400 µ	110	1
70640-013280	200 µ	110	1
70640-013300	120 µ	110	1

Débits donnés pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l) et 200 µ

## FILTRES 6" SUPER LEADER À TAMIS SEMI-AUTOMATIQUES DN150 PN10

CODE CATALOGUE	MODÈLE	DÉBIT M <sup>3</sup> /H	CONDI. CARTON
70640-013330	400 µ	140	1
70640-013340	200 µ	140	1
70640-013350	120 µ	140	1

Débits donnés pour une eau de bonne qualité (MES<20 mg/l) et 200 µ

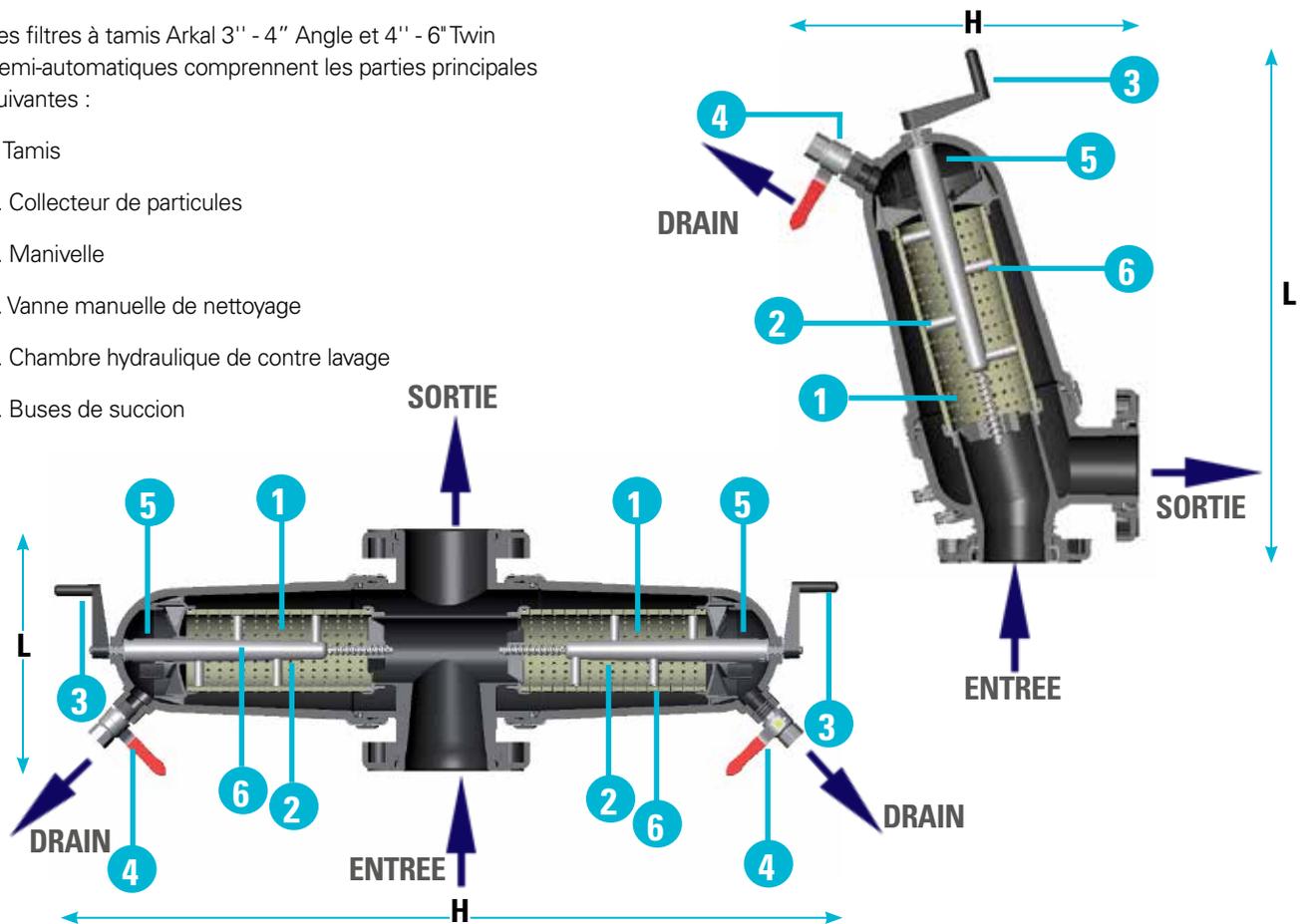
## TAMIS & PIÈCES DÉTACHÉES FILTRES À TAMIS SEMI-AUTOMATIQUE

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

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE

Les filtres à tamis Arkal 3'' - 4'' Angle et 4'' - 6'' Twin Semi-automatiques comprennent les parties principales suivantes :

1. Tamis
2. Collecteur de particules
3. Manivelle
4. Vanne manuelle de nettoyage
5. Chambre hydraulique de contre lavage
6. Buses de succion



**MODE FILTRATION** : L'eau pénètre dans le filtre en passant par l'entrée. L'eau parvient ensuite au tamis (1), qui purifie encore davantage l'écoulement en dissociant les petites particules de l'eau. A mesure que l'eau passe, les impuretés s'accumulent sur le tamis. Au fur et à mesure que les impuretés s'accumulent sur le tamis, un déséquilibre de pression s'accumule entre la partie intérieure du tamis (1) et sa partie extérieure.

**PROCEDE DE NETTOYAGE DU FILTRE PAR ASPIRATION** : Lorsque le différentiel de pression ( $\Delta P$ ) atteint la valeur définie par l'opérateur (ne pas dépasser 0,5 bar), une série d'étapes doit impérativement être réalisée pendant que l'eau continue de s'écouler vers le réseau.

Avant d'ouvrir la vanne manuelle de nettoyage (4) l'opérateur doit s'assurer que :

- Le collecteur de particules (2) se trouve en position basse extrême (en tournant la manivelle (3) dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle s'arrête).
- Lorsque la vanne de lavage (4) est ouverte, l'eau s'écoule vers l'extérieur.
- La pression à la fois dans la chambre de contre-lavage (5) et dans le collecteur de particules (2) se trouve considérablement réduite et les buses du collecteur de particules (6) passent en aspiration.
- La rotation du collecteur de particules (2) par la manivelle (3) permet un balayage complet du tamis (1) par les buses de suctions.
- L'action conjointe du mouvement linéaire et de la rotation nettoie toute la surface interne du tamis (1).
- Le cycle de contre-lavage ne dure que quelques secondes.