

FILTRES AUTOMATIQUES

Gamme AG



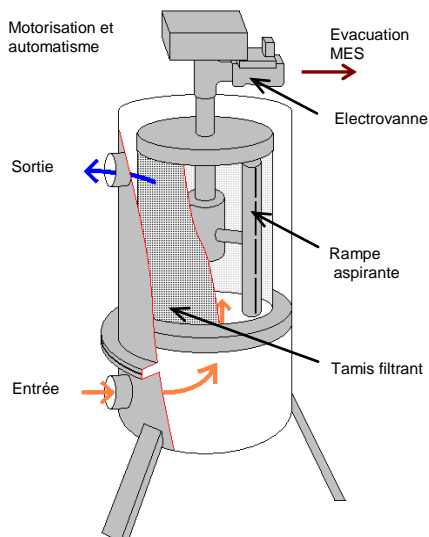
HECTRON

Filtres à nettoyage automatique – Gamme AG

Equipés d'un tamis en toile tissée haute précision, ces filtres à nettoyage automatique permettent d'obtenir une qualité d'eau optimale : finesse de filtration jusqu'à 1 micron. Ils sont entièrement équipés d'un système de nettoyage automatique, déclenché par une mesure de différentiel de pression.

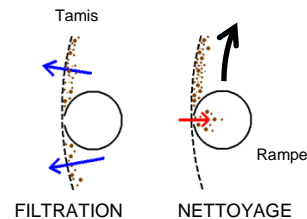
- Filtration disponibles de 1 à 500 microns
- Faible consommation d'eau pour le nettoyage
- Fonctionnement 100% automatique
- Livrés entièrement équipés
- Gamme complète, disponible pour des débits importants

Fonctionnement



Filtration. La filtration s'effectue au travers d'un tamis cylindrique. Lorsque ce tamis est colmaté, un pressostat détecte le différentiel de pression entre l'entrée et la sortie et déclenche le cycle de nettoyage.

Nettoyage. Le nettoyage est réalisé par une rampe aspirante, qui effectue un contre-lavage focalisé au niveau des ouvertures de la rampe. La rampe réalise une rotation et nettoie donc toute la surface du tamis.



Evacuation. Lors du nettoyage, une électrovanne s'ouvre et les matières en suspension sont évacuées en dehors du filtre.



Filtration haute performance :

- tamis cylindrique
- une tôle perforée inox sert de support et de protection de la toile
- toile tissée haute précision, filtration jusqu'à 1 micron



Automatisme intégré :

- pressostat différentiel pour le déclenchement du nettoyage
- électronique de commande
- voyants de contrôle (sauf AG100)

Modèles

Différentes tailles de filtres sont disponibles, selon le débit à traiter et la finesse de filtration choisie.



AG100

Modèle	Débit maximal (m ³ /h)	Finesse de filtration disponible (µm) :						Orifices
		1	6	11	20	40 / 50	60 / 80 / 100 / 200 / 500	
AG100	8		●	●	●	●	●	1" taraudés



AG200

Modèle	Débit maximal (m ³ /h)	Finesse de filtration disponible (µm) :						Orifices
		1	6	11	20	40 / 50	60 / 80 / 100 / 200 / 500	
AG200 2"	8	●	●	●	●	●	●	2" taraudés
	17		●	●	●	●	●	
	25				●	●	●	
AG200 3"	45						●	3" filetés



AG300

Modèle	Débit maximal (m ³ /h)	Finesse de filtration disponible (µm) :						Orifices
		1	6	11	20	40 / 50	60 / 80 / 100 / 200 / 500	
AG300 3"	20	●	●	●	●	●	●	3" filetés
	45		●	●	●	●	●	
AG300 DN100	70				●	●	●	Brides DN100
AG300 DN150	100					●	●	Brides DN150
	120						●	



AG400

Modèle	Débit maximal (m ³ /h)	Finesse de filtration disponible (µm) :						Orifices
		1	6	11	20	40 / 50	60 / 80 / 100 / 200 / 500	
AG400 DN100	55	●	●	●	●	●	●	Brides DN100
AG400 DN150	110		●	●	●	●	●	Brides DN150
	160				●	●	●	
AG400 DN200	240					●	●	Brides DN200
AG400 DN250	310						●	Brides DN250

Spécifications techniques

Caractéristiques de l'installation

	Unités	AG100	AG200	AG300	AG400
Pression maximale de service	Bar	5	5 ou 10	5 ou 10	5 ou 10
Pression minimale en entrée	Bar	2,5			
Pression minimale après le filtre	Bar	2			
Température maximale	°C	50	70	70	70
Concentration maximale de l'eau	mg/L	100 à 2000*			

* variable selon la finesse de filtration retenue et la répartition granulométrique des matières en suspension

Caractéristiques des filtres

	Unités	AG100	AG200	AG300	AG400
Alimentation électrique	V/Hz	230/50			
Puissance	W	60	110	200	370
Masse à vide	Kg	15	26	68	150
Surface de filtration	cm ²	690	1104	2813	7960
Volume de liquide par cycle de nettoyage	L	5	6	12	72
Durée du cycle de nettoyage	s	5	4	4	12
Débit de nettoyage	m ³ /h	3,6	5,4	10,8	21,6
Perte de charge maximale du filtre	Bar	0,5			

Matériaux

	Gamme standard	Gamme 316L
Cuvelage du filtre	inox 304	inox 316L
Rampe d'aspiration	PET-P (ertalyte) sauf AG100 : PVC	PET-P (ertalyte)
Electrovanne d'évacuation	laiton	inox 316L
Pressostat différentiel	laiton	inox 316L
Tamis filtrant : support de la toile	inox 316L, PE	inox 316L, PE
Tamis filtrant : toile filtrante	PET (polyéthylène)	PET (polyéthylène)
Joints	EPDM	EPDM

Options

Options disponibles sur les filtres AG200, AG300 et AG400 :

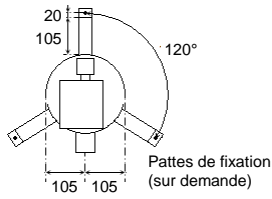
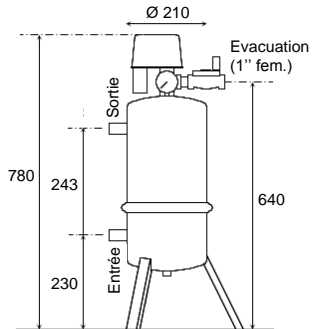
Inox 316L	<ul style="list-style-type: none"> Version pour eaux corrosives : eau chlorée, eau de mer Cuvelage en inox 316L ; électrovanne, pressostat différentiel et raccords en inox 316L. Sur demande, un revêtement anti-corrosion (coating Rilsan) est appliqué sur le cuvelage (recommandé pour l'eau de mer).
ACS	<ul style="list-style-type: none"> Version pour réseaux d'eau potable Modèles certifiés ACS (Attestation de Conformité Sanitaire)
PN10	<ul style="list-style-type: none"> Version pour une pression maximale de service de 10 Bar Un manchon en sortie d'électrovanne permet de limiter l'effort exercé sur la mécanique.
Basse pression	<ul style="list-style-type: none"> Différents accessoires sont disponibles pour fonctionner en dessous de la pression requise de 2 Bar. Voir documentation spécifique
120V	<ul style="list-style-type: none"> Version pour une alimentation électrique 120V/50Hz (norme USA, Canada,...)



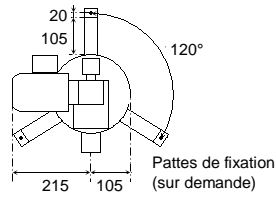
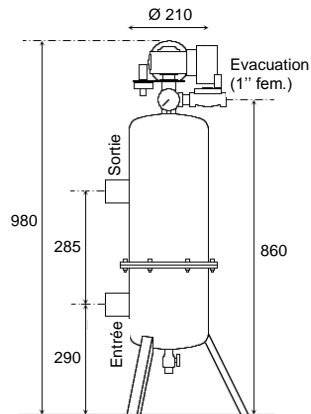
Dimensions

En mm

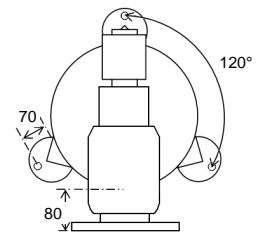
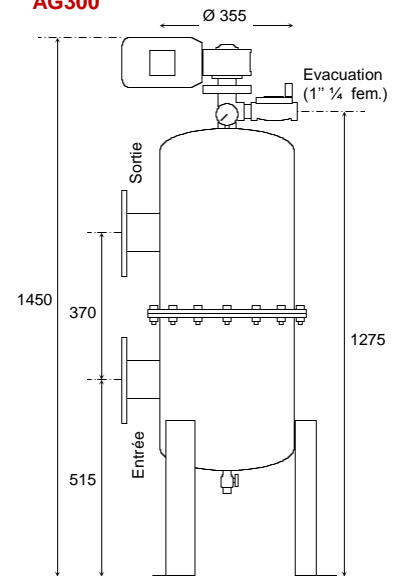
AG100



AG200

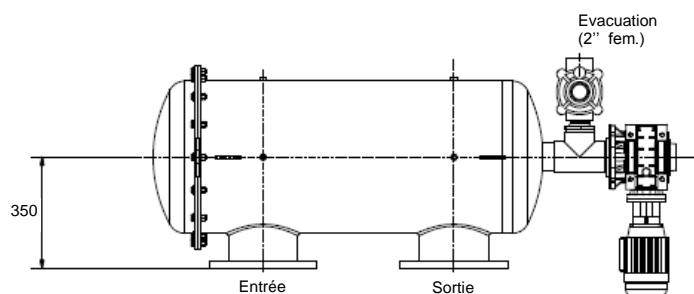
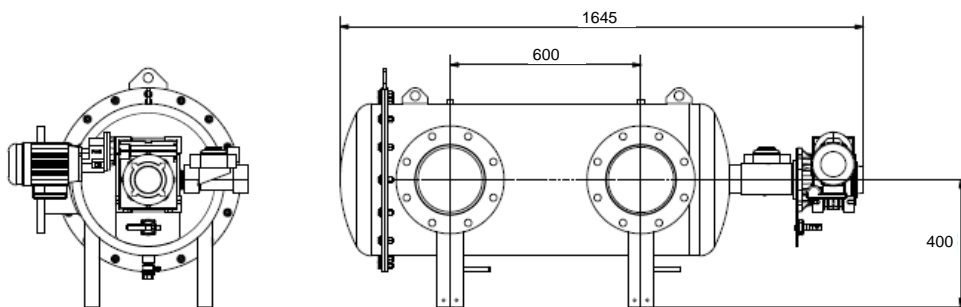


AG300



L'entrée et la sortie peuvent être tournées l'une par rapport à l'autre (à l'opposé, à 90°, ...)

AG400



Applications



Eau potable. Ces modèles sont disponibles en version certifiée ACS pour une utilisation sur les réseaux d'eau potable. Ils peuvent être utilisés en filtration finale ou en protection de systèmes d'ultra-filtration.

Stations d'épuration. Les filtres Hectron gamme AG sont utilisés en sortie de clarificateur de stations d'épuration, pour la filtration d'eau industrielle ou avant rejet.



Forages, géothermie. Ces filtres apportent une solution efficace pour la filtration des eaux de forages (géothermie, irrigation,...), même en présence d'argile ou de boues fines.

Réseaux industriels. Les filtres Hectron gamme AG sont utilisés pour la filtration des réseaux d'eau des usines : eau de refroidissement ou eau utilisée pour le process de fabrication.



Eaux de surface. Les eaux de lacs et rivière contiennent des matières particulièrement colmatantes, ce qui nécessite d'avoir un système de nettoyage performant. Les filtres Hectron peuvent fonctionner avec sur les eaux à forte concentration en matières.

Eau de mer. Une version spécifique pour l'eau de mer est disponible, résistante à la corrosion. Ces filtres sont utilisés pour la protection des pompes à chaleur sur eau de mer, en aquaculture ou comme pré-filtration avant les systèmes de désalinisation par osmose inverse.

HECTRON

25 avenue Pierre Emmanuel
06000 NICE - France

Tél. : +33 (0)4 93 97 02 42
Fax : +33 (0)4 93 84 86 76
E-Mail : info@hectron.com

S.A.R.L au capital de 24000 euros
R.C.S Nice B 338 376 841
N°TVA: FR 24 338 376 841

www.hectron.com