

## GAMME AG FILTRES AUTOMATIQUES

**HECTRON**

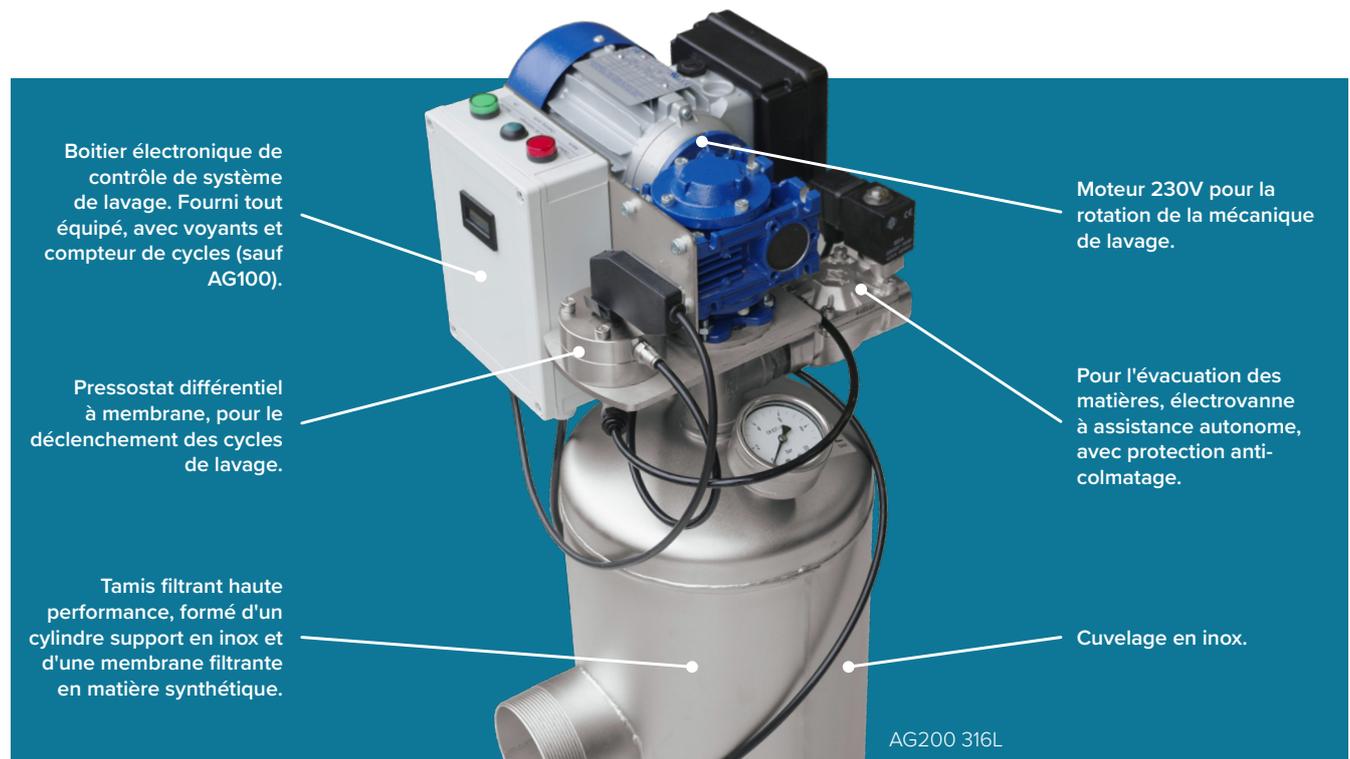
Filtres automatiques polyvalents, les filtres Hectron gamme AG sont proposés avec des seuils de filtration de 0,5 à 500 microns. Le système de lavage par rampe aspirante offre une grande efficacité tout en ayant une faible consommation d'eau.

**100%**  
AUTOMATIQUE

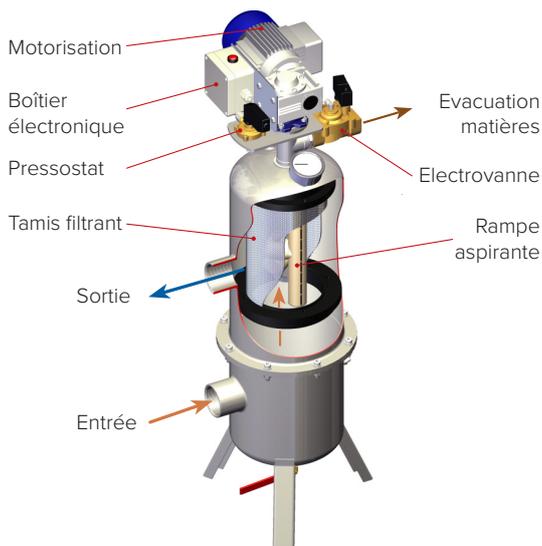
À PARTIR DE  
**0,5 µm**

JUSQU'À  
**340 m<sup>3</sup>/h**

FABRIQUÉ EN  
FRANCE

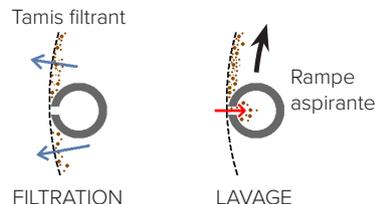


## FONCTIONNEMENT



**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 lavage.

**Lavage.** Le lavage 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 lavage, une électrovanne s'ouvre et les matières en suspension sont évacuées en dehors du filtre.

## MODÈLES

### AG100



Modèle	Entrée / sortie	Débit max. (m³/h)	Finesse de filtration (µm)														
			2	3	6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300	400	
AG100 1"	1" taraudé F	6	6	4							8						
AG100 1"1/4	1"1/4 taraudé F		6	4	8	8						12					

### AG200



Modèle	Entrée / sortie	Débit maximal (m³/h)	Finesse de filtration (µm)														
			2	3	6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300	400	
AG200 2"	2" taraudé F	15	15	8	20	20					25						
AG200 3"	3" fileté M		15	8	20	20	25	30	35	35				45			
AG200 DN80	Brides DN80		15	8	20	20	25	30	35	35				45			

Membranes 0,5 µm et 1 µm disponibles en option. Voir page 10.



AG300

Modèle	Entrée / sortie	Débit maximal (m <sup>3</sup> /h)	Finesse de filtration (µm)												
			2	3	6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300
AG300 3"	3" fileté M		35	20	45										
AG300 DN100	Brides DN100		35	20	45	45	70								
AG300 DN150	Brides DN150		35	20	45	45	70	85	100	105	120				

Membranes 0,5 µm et 1 µm disponibles en option. Voir page 10.



AG400

Modèle	Entrée / sortie	Débit maximal (m <sup>3</sup> /h)	Finesse de filtration (µm)												
			2	3	6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300
AG400 DN100	Brides DN100		70	60	70										
AG400 DN150	Brides DN150		100	60	140	140	160								
AG400 DN200	Brides DN200		100	60	140	140	190	220	260						
AG400 DN250	Brides DN250		100	60	140	140	190	220	260	290	340				

**0,5 à 2 µm : membrane non-tissée**

- Seuils de filtration très fins.
- Bon coefficient d'ouverture : débit de passage relativement élevé
- Bons abattements de turbidité

⊕ **Conseillé en présence de :**

- matières minérales fines (argile, limon)

⊖ **Déconseillé en présence de :**

- fer, manganèse
- matières organiques
- floculants polymères

**3 à 500 µm : membrane toile**

- Toile en tissage de précision, maille carrée.
- Convient à tous types de matières en suspension, avec une excellente durée de vie.

⊕ **Conseillé en présence de :**

- matières minérales
- matières organiques

⊖ **Déconseillé en présence de :**

- floculants polymères

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

		unité	AG100	AG200	AG300	AG400
Conditions de fonctionnement	Pression maximale de service	Bar	5	5 / 10* / 16*	5 / 10* / 16*	5 / 10*
	Pression minimale en entrée	Bar	2,5	2,5	2,5	2,5
	Pression minimale en sortie	Bar	2	2	2	2
	Température maximale de l'eau	°C	50	70 / 90*	70 / 90*	70 / 90*
	Taille maximale des MES	mm	3	3	4	4
Caractéristiques des filtres	Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
	Indice de protection		IP54	IP54 / IP65*	IP54 / IP65*	IP54 / IP65*
	Puissance	W	60	110	270	390
	Poids à vide	Kg	15	26	68	190
	Poids rempli d'eau	Kg	27	51	155	355
	Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	690	1104	2813	7960
	Volume d'eau rejetée par cycle de lavage	L	5	8	18	60
	Durée du cycle de lavage	s	5	5	6	10
	Débit instantané du cycle de lavage	m <sup>3</sup> /h	3,6	5,8	10,8	21,6
	Perte de charge maximale	Bar	0,5	0,5	0,5	0,5

\*en option

				VERSIONS		
				Standard	316L**	Eau de mer**
				Inox 304 + laiton	Tout inox 316L	Inox 316L revêtu, duplex, plastiques
Qualité d'eau requise	Taux de chlore libre maximal	en permanence	mg/L	0,3	3	5
		ponctuellement	mg/L	3	12	20
	Taux de NaCl maximal		g/L	3	15	50
	pH minimal / maximal	en permanence	mg/L	6 / 8	5 / 10	4 / 10
ponctuellement		mg/L	3 / 12	2 / 12	2 / 12	
Matériaux	Cuvelage du filtre			Inox 304	Inox 316L	Inox 316L + Rihsan
	Rampe d'aspiration			POM	POM	POM
	Electrovanne d'évacuation			Laiton	Inox 316L	Nylon (PA 6.6)
	Pressostat différentiel			Laiton	Inox 316L	Inox 316L
	Support du tamis filtrant			Inox 316L, PE	Inox 316L, PE	Duplex, PE
	Visserie en contact avec l'eau			Inox A4	Inox A4	Duplex
	Membrane filtrante toile tissée			PETP ou PA 6.6	PETP ou PA 6.6	PETP ou PA 6.6
	Membrane filtrante non-tissée			Polyester	Polyester	Polyester
Joints			EPDM, nitrile (NBR)	EPDM, nitrile (NBR)	EPDM, nitrile (NBR)	

\*\*non disponible sur le AG100

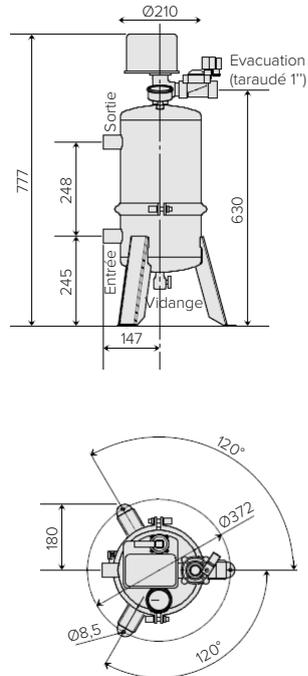
## OPTIONS

		AG100	AG200 AG300	AG400
<b>Micro-filtration</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membrane 0,5 ou 1 µm : excellent abattement de turbidité</li> <li>Mécanique de lavage et contraintes de fonctionnement spécifiques</li> </ul>	non disponible	option	non disponible
<b>ACS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Version certifiée ACS (Attestation de Conformité Sanitaire)</li> <li>Pour un usage sur les réseaux d'eau potable.</li> </ul>	option	option	option
<b>PN10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pression maximale de service : 10 Bar</li> <li>un limiteur de pression d'aspiration régule automatiquement la pression dans la rampe de lavage.</li> </ul>	non disponible	option	option
<b>PN16</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pression maximale de service : 16 Bar</li> <li>Limiteur de pression d'aspiration</li> <li>cuvelage renforcé</li> </ul>	non disponible	option	non disponible
<b>90°C</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Température maximale de l'eau : 90°C</li> <li>partie électrique isolée thermiquement du cuvelage</li> </ul>	non disponible	option	option
<b>Industrie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Boîtier électronique séparé, avec voyants et compteur de cycles</li> <li>retours d'informations raccordables sur une supervision.</li> </ul>	option	de série	de série
<b>IP65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etanchéité renforcée sur les différents équipements électriques</li> </ul>	non disponible	option	option

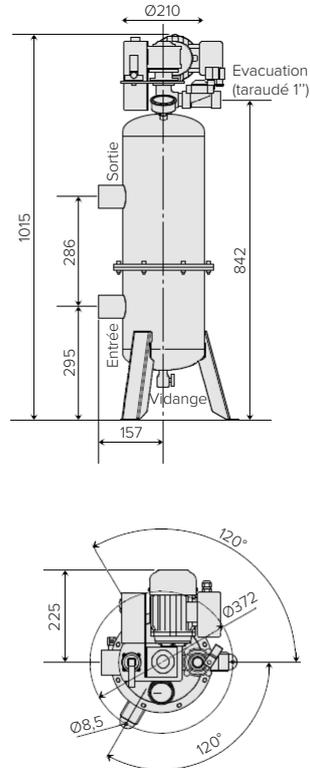
## DIMENSIONS

En mm

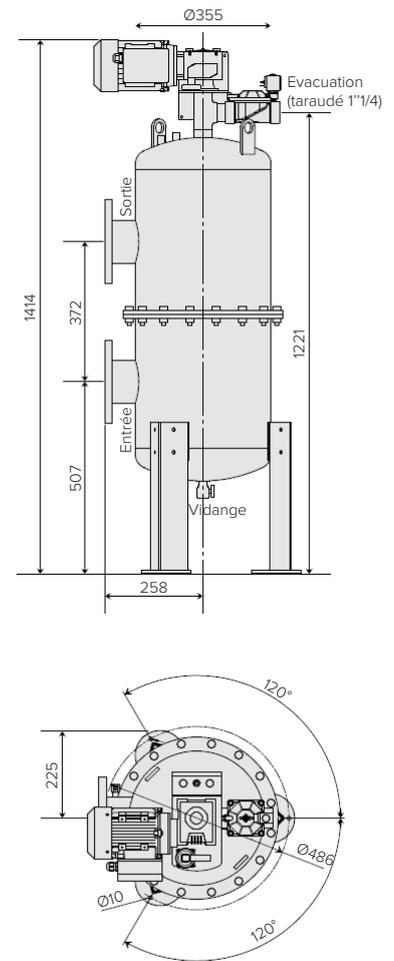
### AG100



### AG200

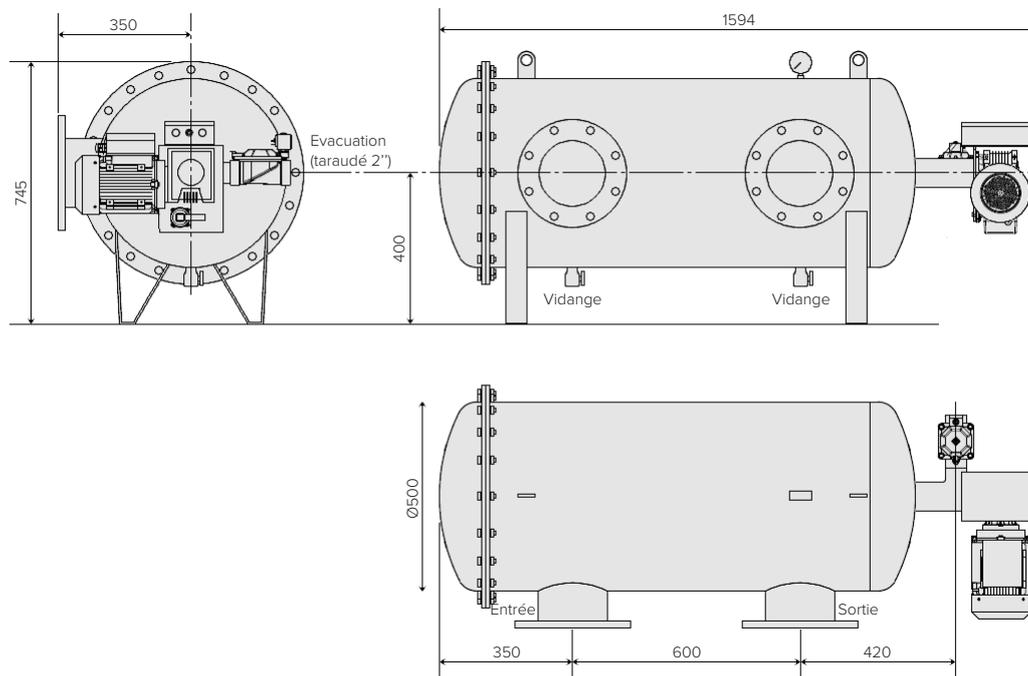


### AG300



L'entrée et la sortie peuvent être tournées l'une par rapport à l'autre (180°, 90°,...)

### AG400



## APPLICATIONS

### Forages



Eau de forage pour usage domestique ou professionnel. En choisissant les seuils de filtration les plus fins, ces filtres permettent d'éliminer la plupart des MES présentes dans ces eaux : sable, terre mais aussi argiles. Utilisation en géothermie, potabilisation, arrosage.

### Eau potable



Une version certifiée ACS est disponible. Ces filtres sont utilisés dans les installations de potabilisation. En protection d'osmoseurs, ils protègent efficacement les membranes grâce à leurs seuils de filtration très fins. Ils peuvent aussi être utilisés avant ultra filtration ou un système UV.

### Stations d'épuration



L'installation d'un filtre permet de sécuriser les rejets après clarificateur. Le choix d'un filtre automatique permet d'éviter la contrainte du remplacement des cartouches. Un seuil de filtration de 100 ou 200 microns est généralement suffisant.

### Réseaux industriels



La plupart des usines ont des réseaux d'eau importants, qu'elle soit utilisée pour le processus (papeteries par exemple) ou pour le refroidissement. Les réseaux de refroidissement se chargent rapidement en poussières, fines particules métalliques ou autres matières.

### Eaux de lacs et rivières



Les rivières ont généralement une turbidité très variable, avec une forte charge en matières sur certaines périodes de crues ou d'orages. Quant aux lacs et étangs, il y a formation de matières organiques (algues), particulièrement colmatantes.

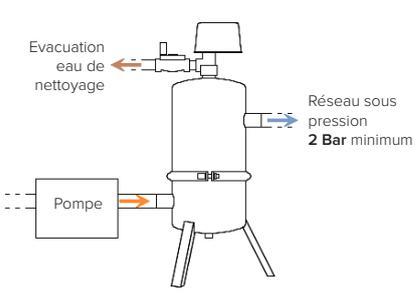
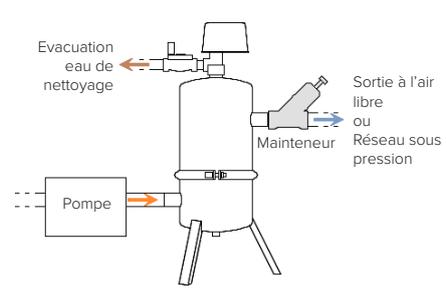
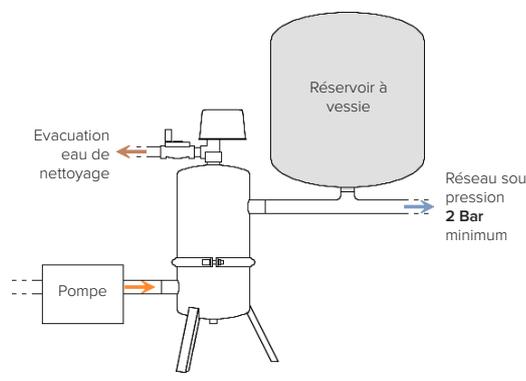
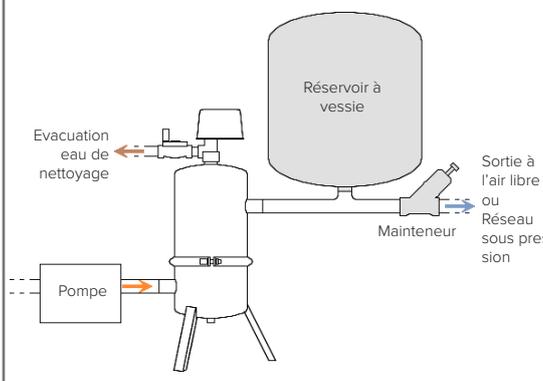
### Eau de mer



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**

## SCHÉMAS D'INSTALLATION

		VOTRE PRESSION	
		Pression normale	Pression faible / variable
<b>VOTRE DÉBIT</b>  <b>Débit normal</b>  Débit supérieur à : 4 m <sup>3</sup> /h (AG100) 6 m <sup>3</sup> /h (AG200) 12 m <sup>3</sup> /h (AG300) 26 m <sup>3</sup> /h (AG400)	<b>A</b>   <p>Le filtre est raccordé directement sur le réseau.</p>	<b>B</b>   <p>Un <b>mainteneur de pression</b> est installé en sortie de filtre</p>	
	<b>Débit faible</b>  Débit inférieur à : 4 m <sup>3</sup> /h (AG100) 6 m <sup>3</sup> /h (AG200) 12 m <sup>3</sup> /h (AG300) 26 m <sup>3</sup> /h (AG400)	<b>C</b>   <p>Un <b>réservoir à vessie</b> est installé en sortie de filtre.</p>	<b>D</b>   <p>Un <b>réservoir à vessie</b> puis un <b>mainteneur de pression</b> sont installés en sortie de filtre.</p>

### Perte de charge

La perte de charge du filtre varie entre 0,1 Bar (filtre propre) et 0,5 Bar (juste avant le déclenchement du nettoyage).

### Puissance de la pompe

La pompe doit être dimensionnée pour fournir une pression minimale de 2,5 Bar au débit souhaité.

**HECTRON**