GAMME **AG**
FILTRES AUTOMATIQUES

HECTRON

100%
AUTOMATIQUE

À PARTIR DE
0,5 µm

JUSQU'À
340 m³/h

FABRIQUÉ EN
FRANCE

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.

HYDROLYS.FR

Boitier électronique de contrôle de système de lavage. Fourni tout équipé, avec voyants et compteur de cycles (sauf AG100).

Pressostat différentiel à membrane, pour le déclenchement des cycles de lavage.

Tamis filtrant haute performance, formé d'un cylindre support en inox et d'une membrane filtrante en matière synthétique.

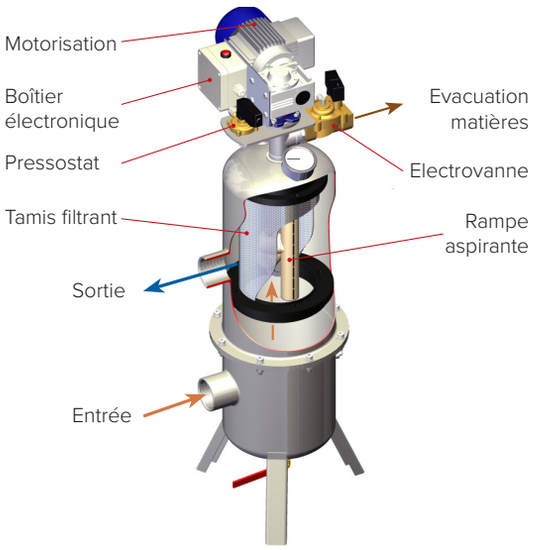
Moteur 230V pour la rotation de la mécanique de lavage.

Pour l'évacuation des matières, électrovanne à assistance autonome, avec protection anti-colmatage.

Cuvelage en inox.

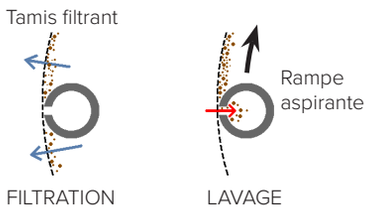
AG200 316L

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

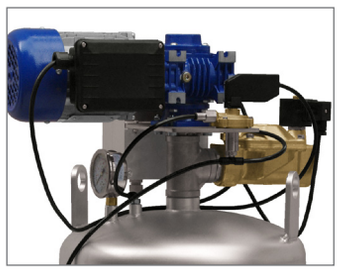
Modèle	Entrée / sortie		Finesse de filtration (µm) 2	3	6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300	400
AG100 1"	1" taraudé F	Débit max. (m³/h)	6	4	8											
AG100 1"1/4	1"1/4 taraudé F		6	4	8	8	12									

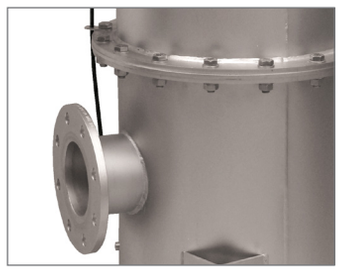
AG200

Modèle	Entrée / sortie		Finesse de filtration (µm) 2	3	6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300	400
AG200 2"	2" taraudé F	Débit maximal (m³/h)	12	8	20	20	25									
AG200 3"	3" fileté M		12	8	20	20	25	30	35	35	45					
AG200 DN80	Brides DN80		12	8	20	20	25	30	35	35	45					

Membranes 0,5 µm et 1 µm disponibles en option.

HYDROLYS.FR

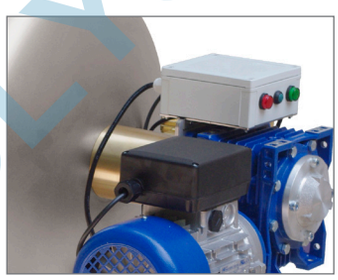


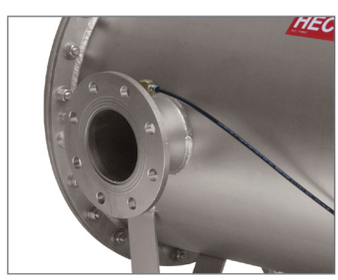


AG300

Modèle	Entrée / sortie		Finesse de filtration (µm)													
			2	3	6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300	400
AG300 3"	3" fileté M	Débit maximal (m^3/h)	30	20	45											
AG300 DN100	Brides DN100		30	20	45	45	70									
AG300 DN150	Brides DN150		30	20	45	45	70	85	100	105	120					

Membranes 0,5 µm et 1 µm disponibles en option.





AG400

Modèle	Entrée / sortie		Finesse de filtration (µm)													
			2	3	6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300	400
AG400 DN100	Brides DN100	Débit maximal (m^3/h)	70	60	70											
AG400 DN150	Brides DN150		90	60	140	140	160									
AG400 DN200	Brides DN200		90	60	140	140	190	220	260							
AG400 DN250	Brides DN250		90	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

HYDROLYS.FR

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			IP40	IP40 / IP65*	IP40 / IP65*	IP40 / 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^2	690	1 104	2 813	7 960
	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^3/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 Inox 304 + laiton	316L** Tout inox 316L	Marine** Inox 316L revêtu, duplex, plastiques
Qualité d'eau requise	Chlore libre max.	en permanence	mg/L	0,3	3	10
		ponctuellement	mg/L	3	12	20
	Salinité max.		g/L	0,3	5	50
	Chlorures Cl^- max.		mg/L	200	2 700	27 000
	pH min. / max.	en permanence		6 / 8	5 / 10	4 / 10
		ponctuellement		3 / 12	2 / 12	2 / 12
Matières	Cuvelage du filtre			Inox 304	Inox 316L	Inox 316L + Rilsan
	Rampe d'aspiration			POM	POM	POM
	Electrovanne d'évacuation (Version Marine : vanne motorisée)			Laiton	Inox 316L	PP / EPDM
	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

HYDROLYS.FR

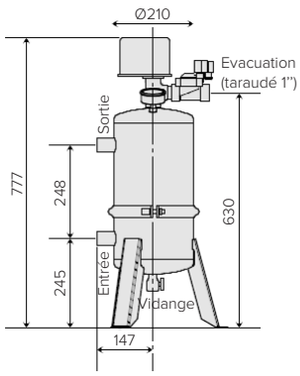
OPTIONS

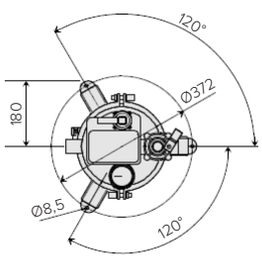
		AG100	AG200 AG300	AG400
Micro-filtration	▪ Membrane 0,5 ou 1 µm : excellent abattement de turbidité ▪ Mécanique de lavage et contraintes de fonctionnement spécifiques	non disponible	**option**	non disponible
ACS	▪ Version certifiée ACS (Attestation de Conformité Sanitaire) ▪ Pour un usage sur les réseaux d'eau potable.	**option**	**option**	**option**
PN10	▪ Pression maximale de service : 10 Bar ▪ un limiteur de pression d'aspiration régule automatiquement la pression dans la rampe de lavage.	non disponible	**option**	**option**
PN16	▪ Pression maximale de service : 16 Bar ▪ Limiteur de pression d'aspiration ▪ cuvelage renforcé	non disponible	**option**	non disponible
90°C	▪ Température maximale de l'eau : 90°C ▪ partie électrique isolée thermiquement du cuvelage	non disponible	**option**	**option**
Industrie	▪ Boitier électronique séparé, avec voyants et compteur de cycles ▪ retours d'informations raccordables sur une supervision.	**option**	de série	de série
IP65	▪ Etanchéité renforcée sur les différents équipements électriques	non disponible	**option**	**option**

DIMENSIONS

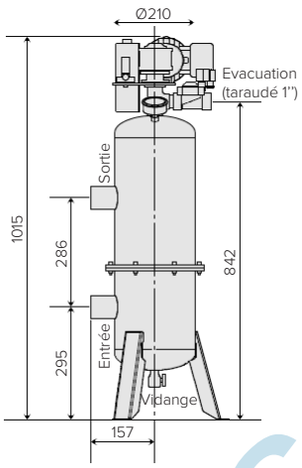
En mm

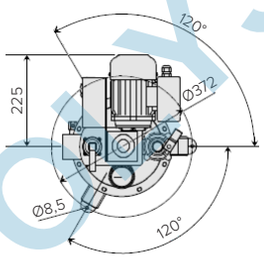
AG100



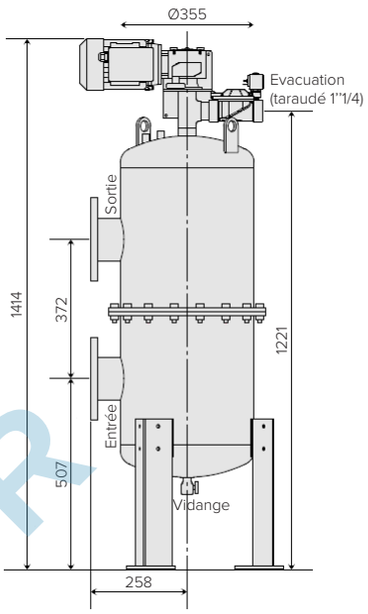


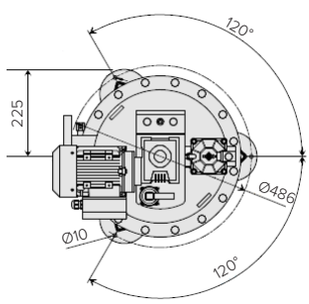
AG200





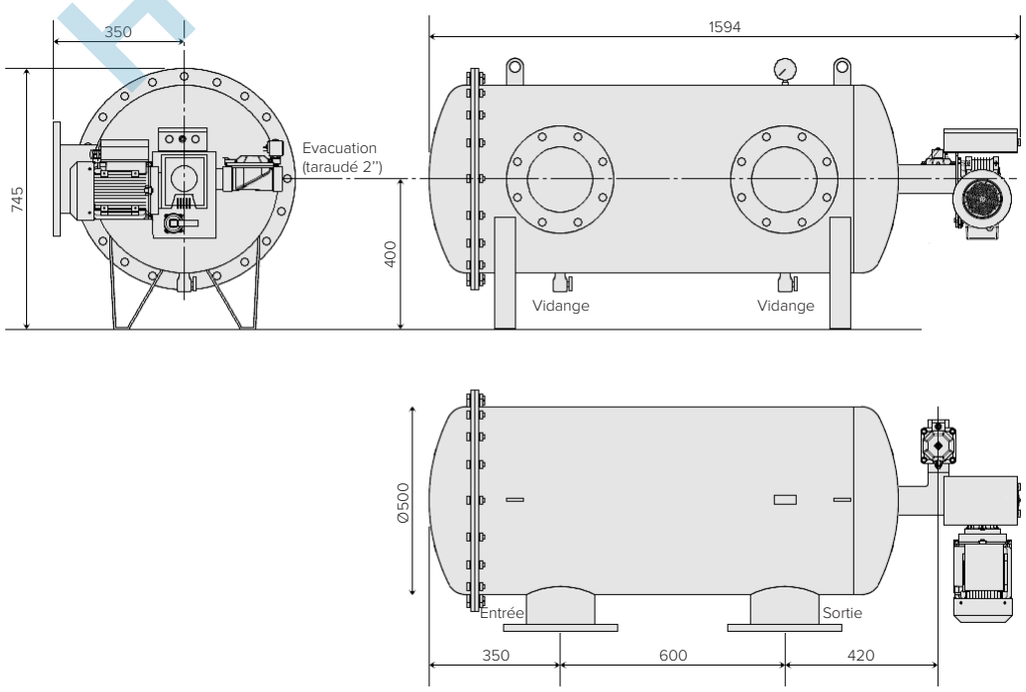
AG300





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

AG400



HYDROSYS.FR

APPLICATIONS

Forages

Eau de forage pour usage domestique ou professionnel. En choisissant les seuils de filtration les plus fins, ces flltres 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 installation 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 process (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.

HYDROLYS.FR

HECTRON

99 - 101, route de Canta Galet - 06200 Nice - France
tél. : +33 (0)4 93 97 02 42 | info@hectron.com | www.hectron.com

SARL au capital de 24000 € | 338 376 841 RCS Nice