

## GAMME AS

### FILTRES AUTOMATIQUES POUR RÉSEAUX BASSE PRESSION

**HECTRON**

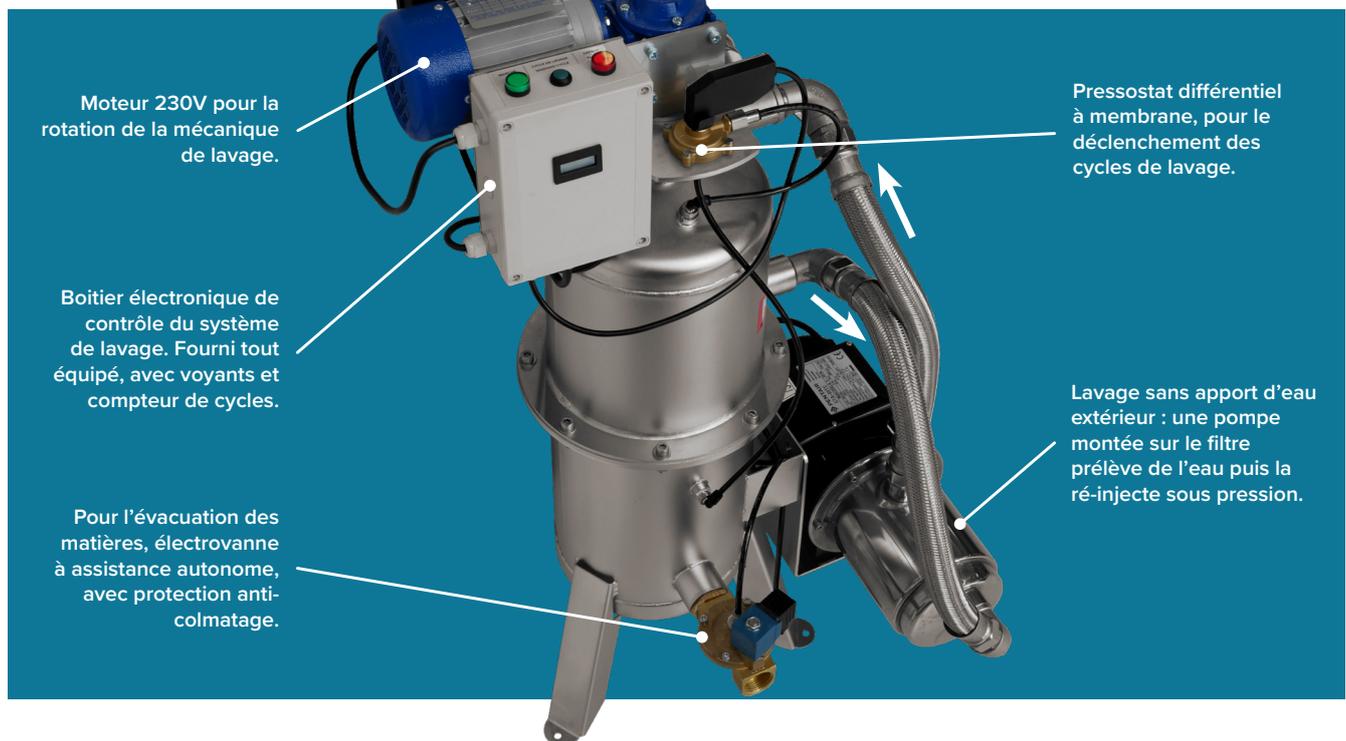
Les filtres Hectron AS ont l'avantage de pouvoir fonctionner avec seulement 0,5 Bar de pression amont, ce qui les rend particulièrement adaptés à toutes les applications basse pression comme la protection d'échangeurs à plaque.

**100%**  
AUTOMATIQUE

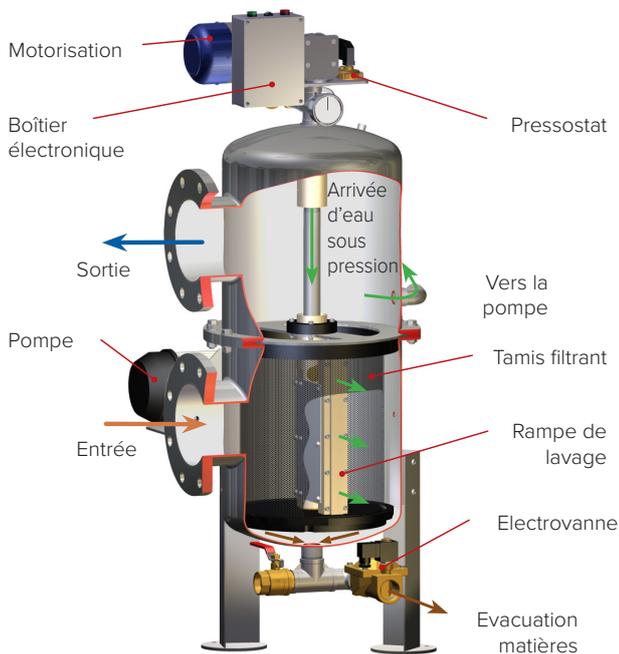
À PARTIR DE  
**6 µm**

JUSQU'À  
**340 m<sup>3</sup>/h**

FABRIQUÉ EN  
FRANCE

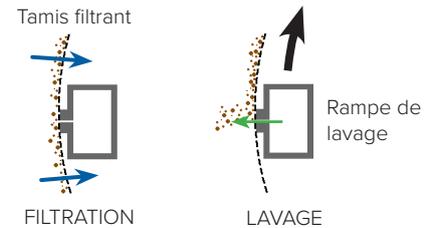


## FONCTIONNEMENT



**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 de lavage à projection d'eau. Une pompe montée sur le filtre prélève de l'eau en sortie de filtre puis la ré-injecte sous pression vers la rampe. La rampe réalise une rotation et lave donc toute la surface du tamis.



**Evacuation.** A la fin du cycle de lavage, une électrovanne de purge s'ouvre et évacue les matières en suspension en dehors du filtre.



### Filtration performante

- Tamis cylindrique
- Une tôle perforée sert de support et de protection à la toile.
- Média filtrant en toile tissée PET.



### Lavage par eau pressurisée

- Lavage par projection d'eau sous pression à plus de 2 Bar.
- Pas d'apport d'eau extérieure : la pompe prélève de l'eau dans le filtre, en aval du tamis filtrant.
- Pompe et système de commande inclus.

## MODÈLES

### AS200



Modèle	Entrée / sortie	Débit maximal (m³/h)	Finesse de filtration (µm)											
			6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300	400
AS200 2"	2" taraudé F		20	20	25									
AS200 3"	3" fileté M		20	20	25	30	35	35	45					

### AS300



Modèle	Entrée / sortie	Débit maximal (m³/h)	Finesse de filtration (µm)											
			6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300	400
AS300 DN100	Brides DN100		45	45	70									
AS300 DN150	Brides DN150		45	45	70	85	100	105	120					

### AS400



Modèle	Entrée / sortie	Débit maximal (m³/h)	Finesse de filtration (µm)											
			6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300	400
AS400 DN150	Brides DN150		140	140	160									
AS400 DN200	Brides DN200		140	140	190	220	260							
AS400 DN250	Brides DN250		140	140	190	220	260	290	340					

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

		unité	AS200	AS300	AS400
Conditions de fonctionnement	Pression maximale de service	Bar	7	7	10
	Pression minimale en entrée	Bar	0,5	0,5	0,5
	Pression minimale après le filtre	Bar	0	0	0
	Température maximale de l'eau	°C	50	50	70
	Taille maximale des MES	mm	6 / 15*	8 / 20*	20
Caractéristiques des filtres	Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	400/50 (triphase)
	Indice de protection		IP54	IP54	IP54
	Puissance	W	1560	2250	3600
	Poids à vide	Kg	39	90	280
	Poids rempli d'eau	Kg	64	177	445
	Surface de filtration	cm <sup>2</sup>	1104	2813	7960
	Volume d'eau rejetée par cycle de lavage	L	11 / 167*	23 / 292*	292
	Durée de la purge	s	5 / 30*	5 / 30*	30
	Débit instantané de la purge	m <sup>3</sup> /h	7,9 / 20,0*	16,6 / 35,0*	35,0
	Perte de charge maximale	Bar	0,5	0,5	0,5

\*avec option vanne motorisée

				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	1,5 / 12	
Matériaux	Cuvelage du filtre			Inox 304	Inox 316L	Inox 316L + Riisan
	Pompe			Inox 304, fonte	Inox 316L	Inox 316L
	Rampe de lavage			PE	PE	PE
	Electrovanne de purge			Laiton	Inox 316L	PE
	Vanne motorisée* : papillon / manchette			Fonte / EPDM	Inox 316L / EPDM	Cupro-alu / NBR
	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 nylon (PA 6.6)	PETP ou nylon (PA 6.6)	PETP ou nylon (PA 6.6)
Joints			EPDM ou nitrile (NBR)	EPDM ou nitrile (NBR)	EPDM ou nitrile (NBR)	

\* en option sur AS200 et AS300, de série sur AS400

## OPTION



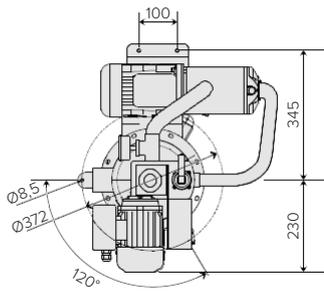
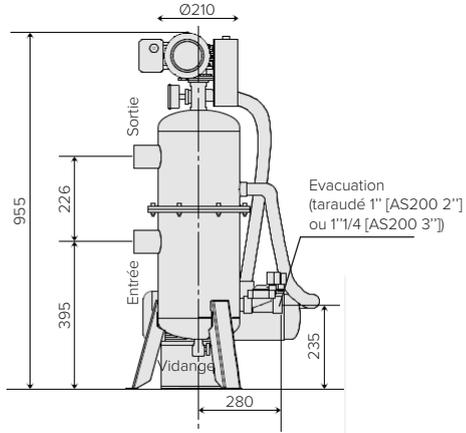
### Vanne motorisée

- Purge par vanne motorisée, à la place de l'électrovanne
- Peut traiter des eaux contenant des matières en suspension de grande taille, jusqu'à 20mm.
- Vanne DN50 sur AS200, DN65 sur AS300.
- De série sur AS400

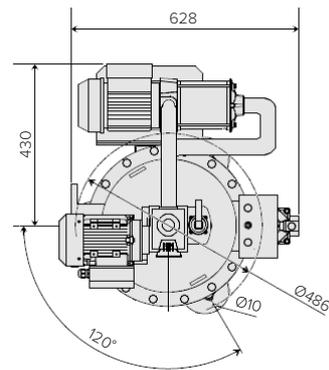
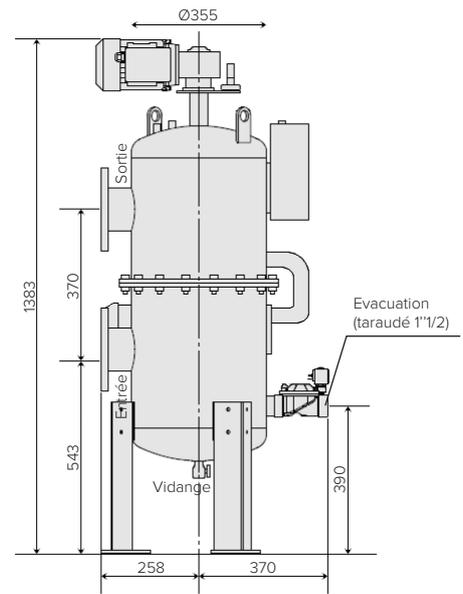
DIMENSIONS

En mm

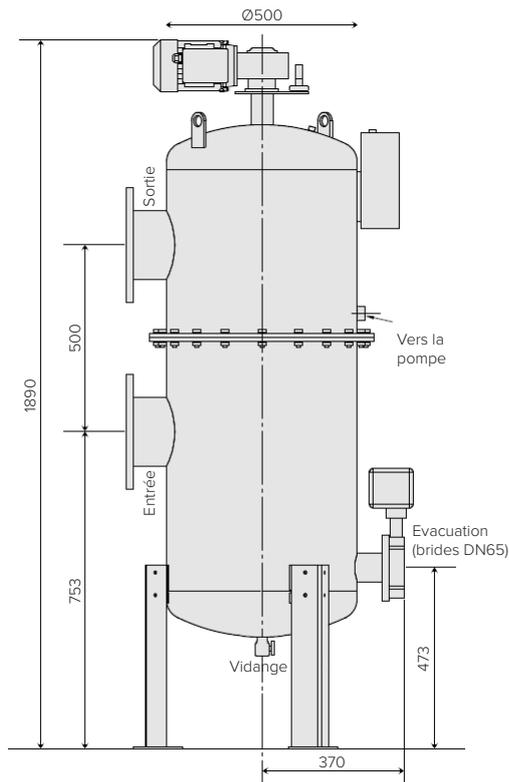
AS200



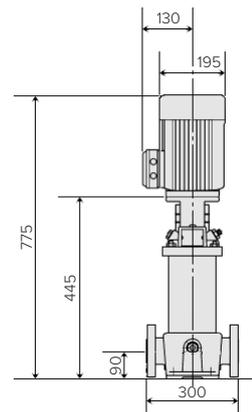
AS300



AS400



Pompe du système de lavage :



## APPLICATIONS



### Protection de PAC en bâtiments collectifs

Les pompes à chaleur géothermique eau / eau sur forage comportent des échangeurs sensibles à l'encrassement, dès que l'eau utilisée contient des matières en suspension. Ces matières en suspension viennent petit à petit colmater les échangeurs ce qui réduit leur efficacité ; un démontage et nettoyage sont alors nécessaires.

L'installation d'un filtre gamme AS permet de réduire cette maintenance. Comme ils peuvent fonctionner à basse pression, ils peuvent s'installer directement entre la pompe et l'échangeur, sans qu'il ne soit nécessaire de surdimensionner la pompe ni d'avoir un système de maintien en pression.



### 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.



### Réseaux industriels

Ces filtres peuvent être utilisés dans les réseaux d'eau en usines, dès lors que le réseau fonctionne à faible pression : eau de forage avant remplissage de cuve ou tour aéro-réfrigérante.



### 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.



### Eau de mer

Une version spécifique eau de mer est disponible, résistante à la corrosion. Ces filtres sont utilisés pour protéger les échangeurs de pompe à chaleur sur eau de mer.

**HECTRON**