

GAMME AS

FILTRES AUTOMATIQUES

POUR RÉSEAUX BASSE PRESSION

HECTRON

100%
AUTOMATIQUE

À PARTIR DE
6 µm

JUSQU'À
340 m³/h

FABRIQUÉ EN
FRANCE

Les filtres Hectron AS ont l'avantage de pouvoir fonctionner avec seulement 0,6 bar de pression amont, ce qui les rend particulièrement adaptés à toutes les applications basse pression comme la protection d'échangeurs à plaque.



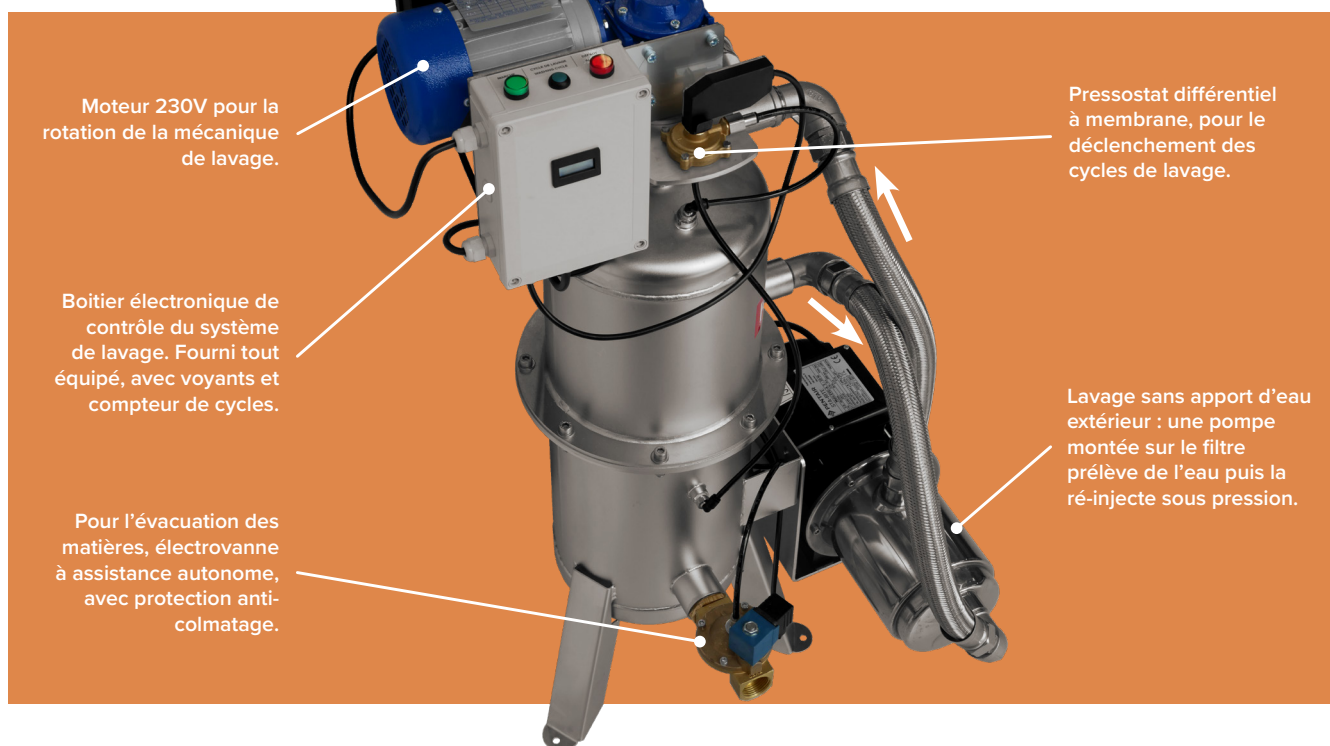
Moteur 230V pour la rotation de la mécanique de lavage.

Boîtier électronique de contrôle du système de lavage. Fourni tout équipé, avec voyants et compteur de cycles.

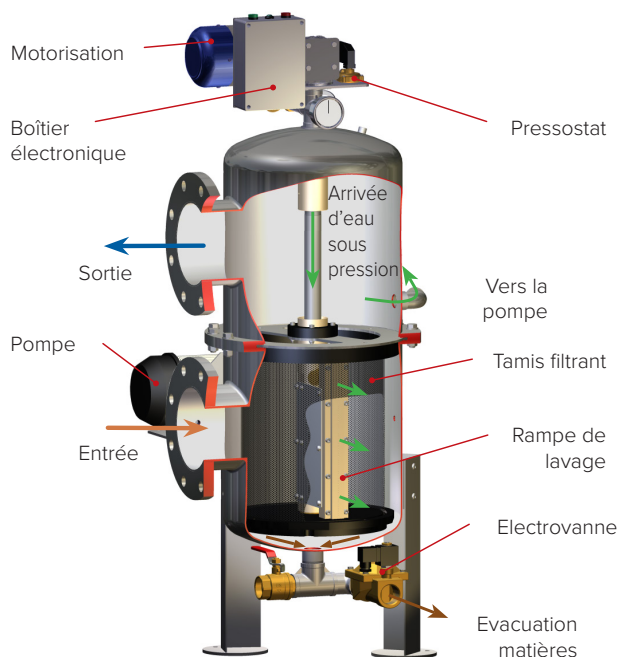
Pour l'évacuation des matières, électrovanne à assistance autonome, avec protection anti-colmatage.

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

Lavage sans apport d'eau extérieur : une pompe montée sur le filtre prélève de l'eau puis la ré-injecte sous pression.

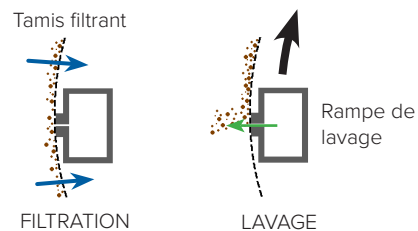


FONCTIONNEMENT

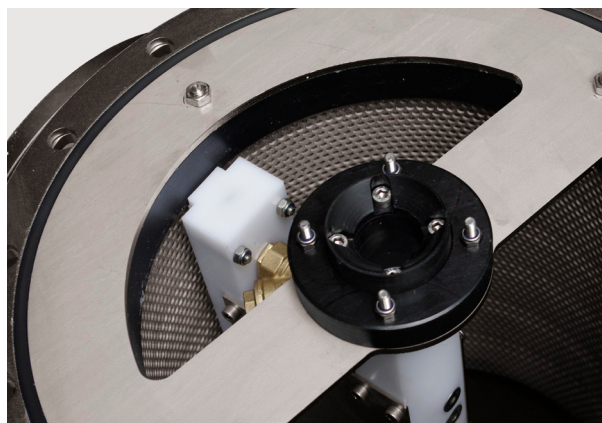


Filtration. La filtration s'effectue au travers d'un tamis cylindrique. Lorsque ce tamis est colmaté, un pressostat détecte le différentiel de pression entre l'entrée et la sortie et déclenche le cycle de lavage.

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.

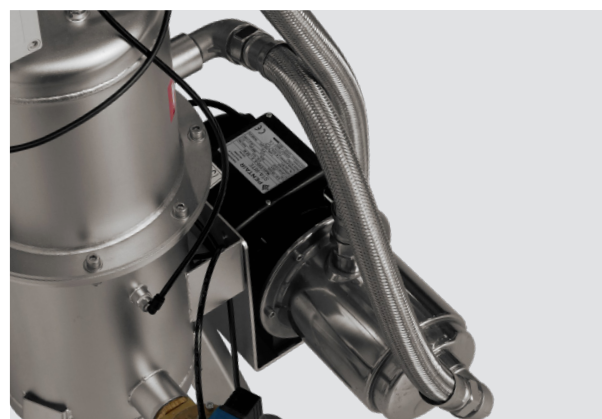


Evacuation. A la fin du cycle de lavage, une électrovanne de purge s'ouvre et évacue les matières en suspension en dehors du filtre.



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		Finesse de filtration (µm)											
			6	11	20	30	40	50	60	80	100	150	200	400
AS200 2"	2" taraudé F	Débit maximal (m³/h)	15	15	20	25								
AS200 3"	3" fileté M		15	15	20	25	25	30	35			45		



AS300

Modèle	Entrée / sortie		Finesse de filtration (µm)											
			6	11	20	30	40	50	60	80	100	150	200	400
AS300 DN100	Brides DN100	Débit maximal (m³/h)	35	35	55	65	70							
AS300 DN150	Brides DN150		35	35	55	65	70	80	90			120		



AS400

Modèle	Entrée / sortie		Finesse de filtration (µm)											
			6	11	20	30	40	50	60	80	100	150	200	400
AS400 DN150	Brides DN150	Débit maximal (m³/h)	100	100	150	160								
AS400 DN200	Brides DN200		100	100	150	180	200	230	260					
AS400 DN250	Brides DN250		100	100	150	180	200	230	270			340		

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

		unité	AS200	AS300	AS400
Conditions de fonctionnement	Pression maximale de service	bar	7	7	7
	Pression minimale en entrée	bar	0,6	0,6	0,6
	Pression minimale après le filtre	bar	0,1	0,1	0,1
	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	3~380 / 50
	Indice de protection		IP40	IP40	IP40
	Puissance	W	1 610	2 450	4 600
	Poids à vide	Kg	39	90	280
	Poids rempli d'eau	Kg	64	177	445
	Surface de filtration	cm²	1 104	2 813	7 960
	Volume d'eau rejetée par cycle de lavage	L	11 / 170*	23 / 300*	300
	Durée de la purge	s	5 / 30*	5 / 30*	30
	Débit instantané de la purge	m³/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
				Inox 304 + laiton	Tout inox 316L
Qualité d'eau requise	Chlore libre max.	en permanence	mg/L	0,3	3
		ponctuellement	mg/L	3	12
	Salinité max.		g/L	0,3	5
	Chlorures Cl⁻ max.		mg/L	200	2 700
	pH minimal / maximal	en permanence		6 / 8	5 / 10
		ponctuellement		3 / 12	2 / 12
Matériaux	Cuvelage du filtre			Inox 304	Inox 316L
	Pompe			Inox 304, fonte	Inox 316L
	Rampe de lavage			PE	PE
	Electrovanne de purge			Laiton	Inox 316L
	Vanne motorisée* : papillon / manchette			Fonte / EPDM	Inox 316L / EPDM
	Pressostat différentiel			Laiton	Inox 316L
	Support du tamis filtrant			Inox 316L, PE	Inox 316L, PE
	Visserie en contact avec l'eau			Inox A4	Inox A4
	Membrane filtrante toile tissée			PETP ou nylon (PA 6.6)	PETP ou nylon (PA 6.6)
Joints				EPDM ou nitrile (NBR)	EPDM ou nitrile (NBR)

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

OPTION



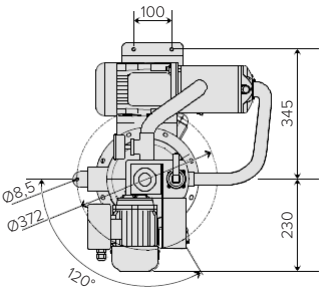
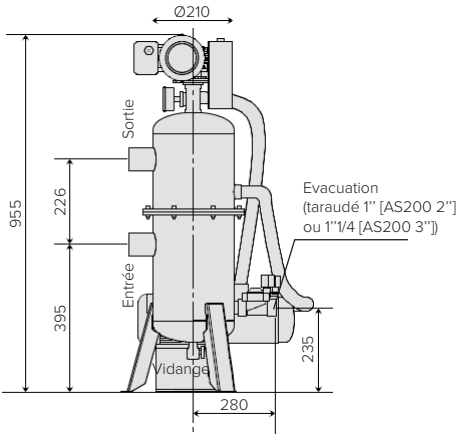
Vanne motorisée

- 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.
- En option sur AS200 et AS300. De série sur AS400.

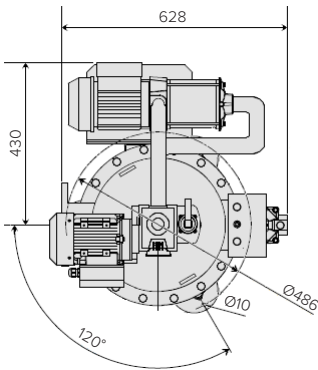
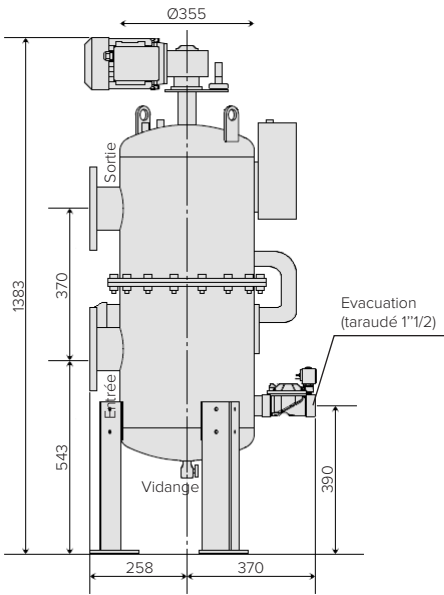
DIMENSIONS

En mm

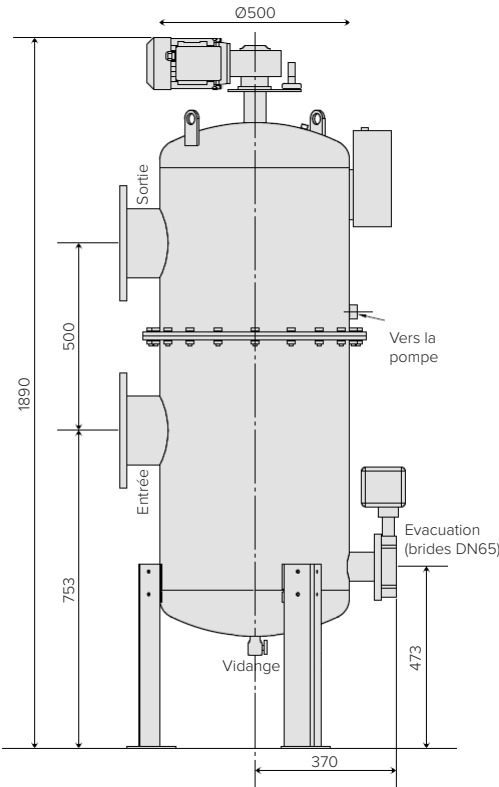
AS200



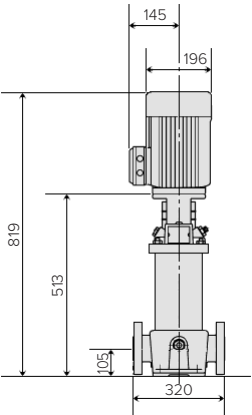
AS300



AS400

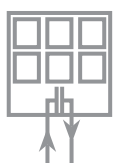


Pompe du système de lavage :



APPLICATIONS

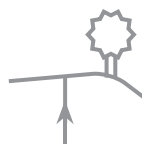
PAC en bâtiment tertiaire



Les pompes à chaleur sur eau de nappe 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.

Forages



Ces filtres conviennent aussi aux autres applications de filtration d'eau de forage, vers une cuve ouverte ou un réseau à faible pression.