

GAMA AS

FILTROS AUTOMÁTICOS PARA REDES DE BAJA PRESIÓN

HECTRON

100%
AUTOMÁTICO

DESDE
6 µm

HASTA
340 m³/h

FABRICADO EN
FRANCIA

Utilizados principalmente para la protección de intercambiadores de placas, los filtros Hectron AS tienen la ventaja de poder funcionar a muy baja presión: con 0,6 bar de presión aguas arriba es suficiente. Están disponibles para caudales de hasta 340 m³/h.



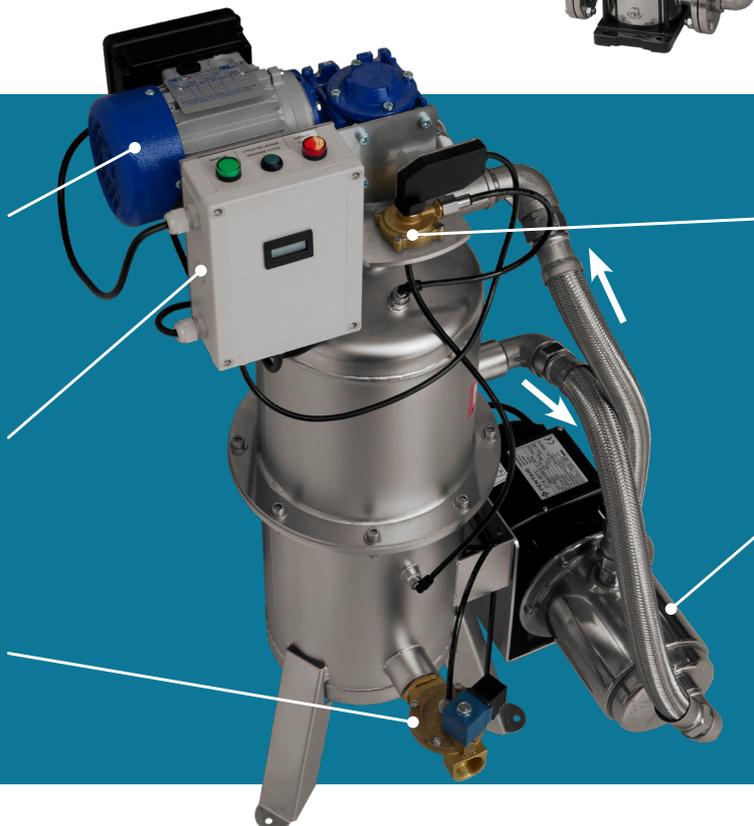
Motor 230 V para la rotación de la mecánica de limpieza.

Unidad electrónica de control del sistema de lavado. Se suministra totalmente equipada, con pilotos y contador de ciclos.

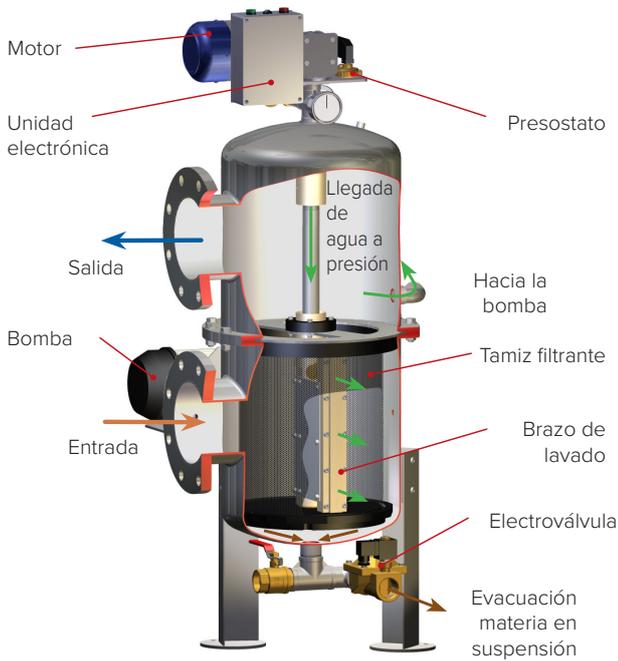
Para la evacuación de la materia en suspensión, electroválvula de asistencia autónoma, con protección anticolmatado.

Presostato diferencial de membrana, para la activación de los ciclos de limpieza.

lavado sin aporte de agua exterior: una bomba montada en el filtro extrae agua a la salida del filtro y la reinyecta a presión.

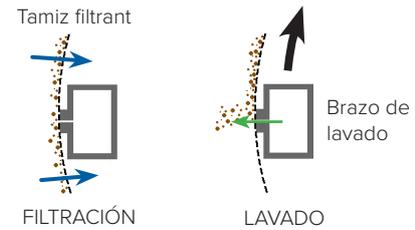


FUNCIONAMIENTO

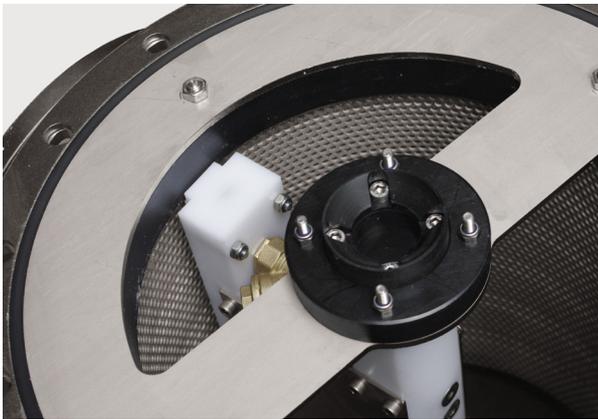


Filtración. La filtración se efectúa a través de un tamiz cilíndrico. Cuando este tamiz se colmata, un presostato detecta la diferencia de presión entre la entrada y la salida y activa el ciclo de lavado.

Lavado. El lavado se realiza mediante un brazo de lavado con proyección de agua. Una bomba montada en el filtro extrae agua a la salida del filtro y dirige el agua a presión hacia el brazo. El brazo realiza una rotación y limpia, por lo tanto, toda la superficie del tamiz.



Evacuación. Al final del ciclo de lavado, se abre una electroválvula de purga y evacúa la materia en suspensión fuera del filtro.



Filtración eficaz

- Tamiz cilíndrico.
- Una chapa perforada sirve de soporte y de protección a la tela.
- Material filtrante en tela tejida de PET.



Lavado mediante agua presurizada

- Lavado por proyección de agua a presión a más de 3 bar.
- Sin aporte de agua exterior: la bomba extrae agua de la red a la salida del filtro.
- Bomba y sistema de control incluidos.

MODELOS



AS200

Modelo	Entrada / salida	Caudal máximo (m³/h)	Grado de filtración (µm)												
			6	11	20	30	40	50	60	80	100	150	200	400	
AS200 2"	2" rosca hembra		15	15	20							25			
AS200 3"	3" rosca macho		15	15	20	25	25	30	35		45				



AS300

Modelo	Entrada / salida	Caudal máximo (m³/h)	Grado de filtración (µm)												
			6	11	20	30	40	50	60	80	100	150	200	400	
AS300 DN100	Bridas DN100		35	35	55	65	70								
AS300 DN150	Bridas DN150		35	35	55	65	70	80	90		120				



AS400

Modelo	Entrada / salida	Caudal máximo (m³/h)	Grado de filtración (µm)											
			6	11	20	30	40	50	60	80	100	150	200	400
AS400 DN150	Bridas DN150		100	100	150	160								
AS400 DN200	Bridas DN200		100	100	150	180	200	230	260					
AS400 DN250	Bridas DN250		100	100	150	180	200	230	270		340			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

		unidad	AS200	AS300	AS400
Condiciones de funcionamiento	Presión máxima de servicio	Bar	7	7	7
	Presión mínima de entrada	Bar	0,6	0,6	0,6
	Presión mínima de salida	Bar	0,1	0,1	0,1
	Temperatura máxima del agua	°C	50	50	70
	Tamaño máximo de los MES	mm	6 / 15*	8 / 20*	20
Características de los filtros	Alimentación eléctrica	V/Hz	230/50	230/50	3~380 /50
	Índice de protección		IP54	IP54	IP54
	Potencia	W	1 610	2 450	4 600
	Peso en vacío	Kg	39	90	280
	Peso en carga	Kg	64	177	445
	Superficie de filtración	cm ²	1 104	2 813	7 960
	Volumen de agua descargada por purga	L	11 / 170*	23 / 300*	300
	Duración del ciclo de lavado	s	5 / 30*	5 / 30*	30
	Caudal instantáneo del purga	m ³ /h	7,9 / 20,0*	16,6 / 35,0*	35,0
	Pérdida de carga máxima	Bar	0,5	0,5	0,5

*con opción de válvula motorizada

				VERSIONES		
				Estándar	316L	Marine
				Inox 304 + latón	Todo inox 316L	In. 316L revestido, dúplex, plásticos
Calidad del agua requerida	Cloro libre máx.	permanente	mg/L	0,3	3	10
		puntualmente	mg/L	3	12	20
	Salinidad máx.		g/L	0,3	5	50
	Cloruros Cl ⁻ máx.		mg/L	200	2 700	27 000
	pH min. / max.	permanente		6 / 8	5 / 10	4 / 10
puntualmente			3 / 12	2 / 12	2 / 12	
Materiales	Carcasa del filtro			Acero inox. 304	Acero inox. 316L	Inox. 316L + Rilsan
	Bomba			I. 304, hier. fundido	Acero inox. 316L	Acero inox. 316L
	Brazo de lavado			PE	PE	PE
	Electroválvula de evacuación			Latón	Acero inox. 316L	
	Válvula motorizada*: mariposa / manguito			Fonte / EPDM	Inox 316L / EPDM	PP / EPDM
	Presostato diferencial			Latón	Acero inox. 316L	Acero inox. 316L
	Soporte del tamiz filtrante			Inox 316L, PE	Inox 316L, PE	Duplex, PE
	Sujetadores en contacto con el agua			Inox A4	Inox A4	Duplex
	Membrana filtrante tela tejida			PETP o nailon (PA 6.6)	PETP o nailon (PA 6.6)	PETP ou nailon (PA 6.6)
	Juntas			EPDM o nitrilo (NBR)	EPDM o nitrilo (NBR)	EPDM o nitrilo (NBR)

* opcional en AS200 y AS300, estándar en AS400

OPTION



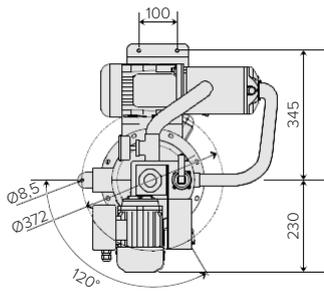
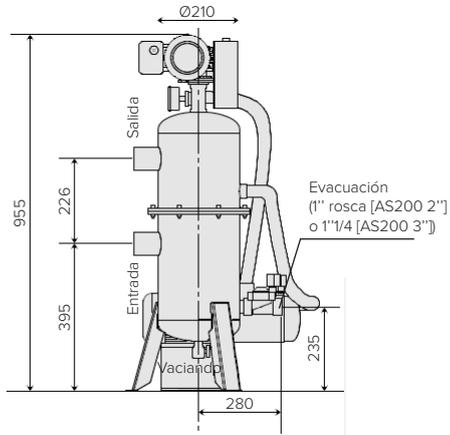
Válvula motorizada

- Purga por válvula motorizada, en lugar de electroválvula
- Puede tratar agua que contiene sólidos en suspensión de gran tamaño, hasta 20 mm.
- Válvula DN50 en AS200, DN65 en AS300.
- Opcional en AS200 y AS300. Estándar en AS400 y versión de agua de mar.

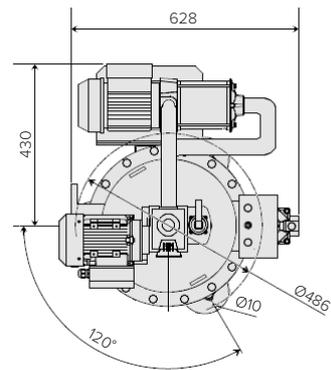
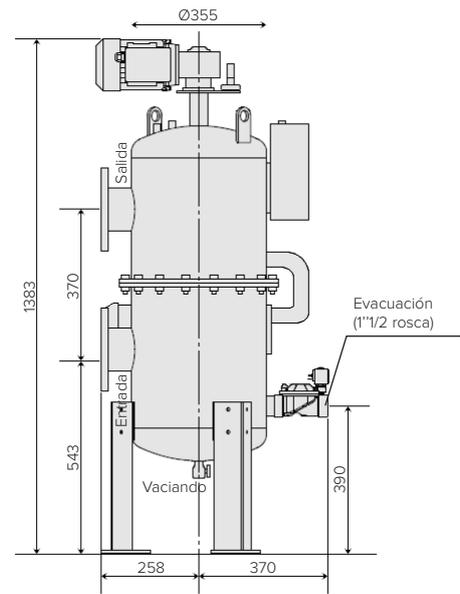
DIMENSIONES

En mm

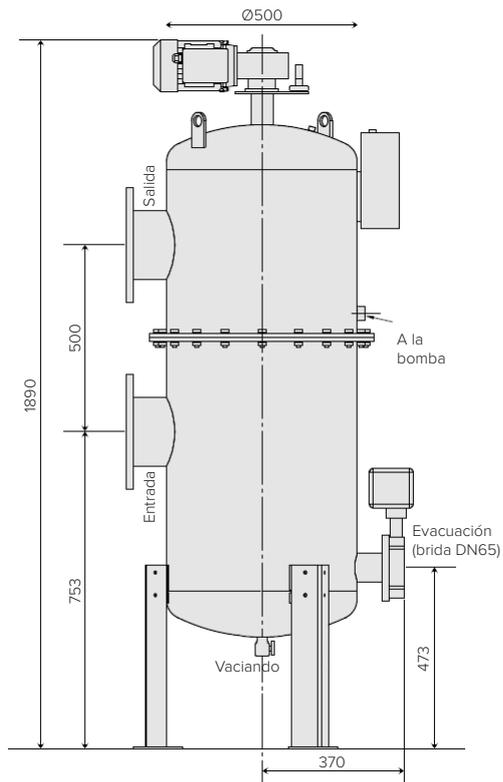
AS200



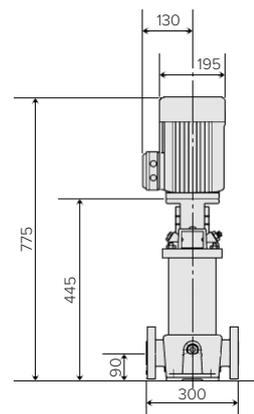
AS300



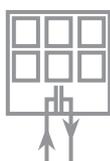
AS400



Bomba del sistema de lavado:



Protección de bombas de calor en edificios colectivos



Las bombas de calor de agua geotérmica / agua de pozo incorporan intercambiadores sensibles a las obstrucciones, ya que el agua utilizada contiene materia en suspensión. Esta materia en suspensión acaba poco a poco colmatando los intercambiadores, lo que reduce su eficacia; entonces es necesario desmontarlos y limpiarlos.

La instalación de un filtro de la gama AS reduce este mantenimiento. Como pueden operar a baja presión, se pueden instalar directamente entre la bomba y el intercambiador de calor, sin necesidad de sobredimensionar la bomba o tener un sistema de mantenimiento de presión.

Agua de lagos y ríos



Por lo general, los ríos tienen una turbidez muy variable, con una gran carga de sólidos en suspensión en ciertos periodos de crecidas o de tormentas. En cuanto a los lagos y estanques, se forman sólidos orgánicos (algas), muy adhesivos.

Redes en la industria



Estos filtros se pueden utilizar en redes de agua en fábricas, cuando la red opera a baja presión: agua de pozo antes de llenar el tanque o torres de refrigeración.

Agua de mar



Está disponible una versión específica para agua de mar, resistente a la corrosión. Estos filtros se utilizan para proteger los intercambiadores de bombas de calor de agua de mar.