

GAMA AG

FILTROS AUTOMÁTICOS

HECTRON

100%
AUTOMÁTICO

DESDE
0,5 µm

HASTA
340 m³/h

FABRICADO EN
FRANCIA

Filtros automáticos polivalentes: los filtros Hectron de la gama AG se ofrecen con grados de filtración de 0,5 a 500 micras. El sistema de limpieza por brazo de succión optimiza la calidad de la limpieza con un bajo consumo de agua.



Unidad electrónica de control del sistema de limpieza. Se suministra totalmente equipada, con pilotos y contador de ciclos (salvo el AG100).

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

Tamiz filtrante de alto rendimiento, formado por un cilindro de soporte en acero inoxidable y una membrana filtrante de material sintético.

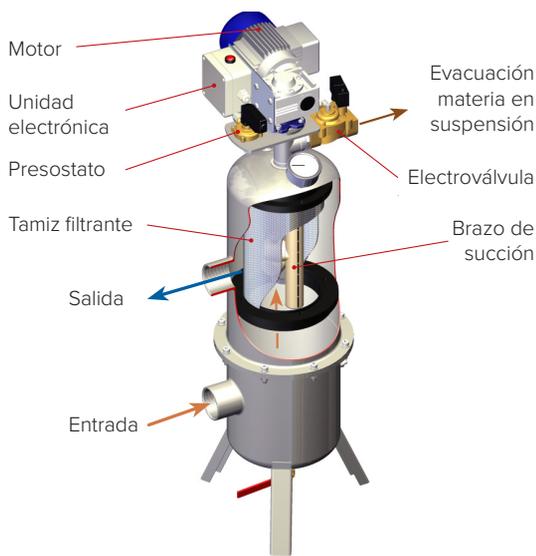
Motor 230 V para la rotación de la mecánica de limpieza.

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

Estructura en acero inoxidable.

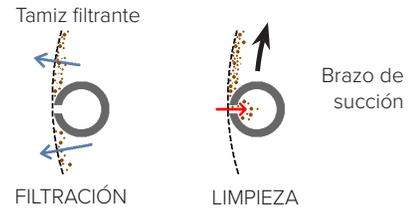
AG200 316L

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 limpieza.

Limpieza. La limpieza se realiza mediante un brazo de succión, que efectúa un lavado a contracorriente focalizado a nivel de las aberturas del brazo. El brazo realiza una rotación y limpia, por lo tanto, toda la superficie del tamiz.



Evacuación. Durante la limpieza, se abre una electroválvula y la materia en suspensión es evacuada fuera del filtro.

MODELOS



AG100

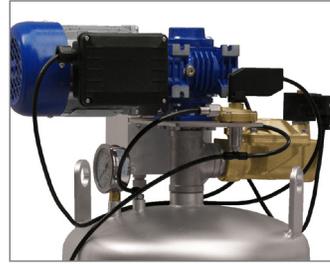
Modelo	Entrada / salida	Caudal máxi. (m ³ /h)	Grado de filtración (µm)													
			2	3	6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300	400
AG100 1"	1" rosca hembra	6	6	4							8					
AG100 1 1/4"	1 1/4" rosca hem.		6	4	8	8						12				



AG200

Modelo	Entrada / salida	Caudal máximo (m ³ /h)	Grado de filtración (µm)													
			2	3	6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300	400
AG200 2"	2" rosca hembra	12	12	8	20	20					25					
AG200 3"	3" rosca macho		12	8	20	20	25	30	35	35				45		
AG200 DN80	Bridas DN80		12	8	20	20	25	30	35	35				45		

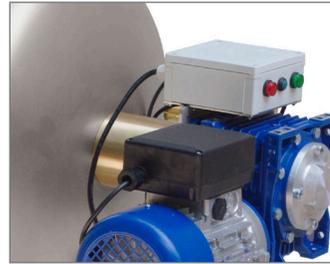
Membranas de 0,5 µm y 1 µm disponibles como opciones.



AG300

Modelo	Entrada / salida	Caudal máximo (m ³ /h)	Grado de filtración (µm)												
			2	3	6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300
AG300 3"	3" rosca macho		30	20	45										
AG300 DN100	Bridas DN100		30	20	45	45	70								
AG300 DN150	Bridas DN150		30	20	45	45	70	85	100	105	120				

Membranas de 0,5 µm y 1 µm disponibles como opciones.



AG400

Modelo	Entrada / salida	Caudal máximo (m ³ /h)	Grado de filtración (µm)												
			2	3	6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300
AG400 DN100	Bridas DN100		70	60	70										
AG400 DN150	Bridas DN150		90	60	140	140	160								
AG400 DN200	Bridas DN200		90	60	140	140	190	220	260						
AG400 DN250	Bridas DN250		90	60	140	140	190	220	260	290	340				

0,5 a 2 µm : membrana no tejida

- Limpieza menos frecuente; por lo tanto, apoyamos más agua cargada
- Umbrales de filtración muy finos.
- Los umbrales de filtración son menos precisos.

⊕ Aconsejado en presencia de :

- minerales finos (arcilla, limo)

⊖ No recomendado en presencia de :

- hierro, manganeso
- materiales orgánicos
- floculantes poliméricos

3 a 500 µm : membrana de tela

- Lona de tejido de precisión, malla cuadrada.
- Apto para todo tipo de materia en suspensión, con excelente durabilidad.

⊕ Aconsejado en presencia de :

- materia mineral
- materiales orgánicos

⊖ No recomendado en presencia de :

- floculantes poliméricos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	unidad	AG100	AG200	AG300	AG400	
Condiciones de funcionamiento	Presión máxima de servicio	Bar	5	5 / 10* / 16*	5 / 10* / 16*	5 / 10*
	Presión mínima de entrada	Bar	2,5	2,5	2,5	2,5
	Presión mínima de salida	Bar	2	2	2	2
	Temperatura máxima del agua	°C	50	70 / 90*	70 / 90*	70 / 90*
	Tamaño máximo de los MES	mm	3	3	4	4
Características de los filtros	Alimentación eléctrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
	Índice de protección		IP54	IP54 / IP65*	IP54 / IP65*	IP54 / IP65*
	Potencia	W	60	110	270	390
	Peso en vacío	Kg	15	26	68	190
	Peso en carga	Kg	27	51	155	355
	Superficie de filtración	cm ²	690	1104	2813	7960
	Volumen de agua expulsada por ciclo de limpieza	L	5	8	18	60
	Duración del ciclo de limpieza	s	5	5	6	10
	Caudal instantáneo del ciclo de limpieza	m ³ /h	3,6	5,8	10,8	21,6
	Pérdida de carga máxima	Bar	0,5	0,5	0,5	0,5

*opcional

				VERSIONES		
				Estándar	316L**	Agua de mar**
				Inox 304 + latón	Todo inox 316L	l. 316L revestido duplex, plástica
Calidad de agua requerida	Porcentaje de cloro libre máximo	permanentemente	mg/L	0,3	3	5
		puntualmente	mg/L	3	12	20
	Porcentaje de NaCl máximo		g/L	0,2	5	50
	pH minimal / maximal	permanentemente		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
	Brazo de succión			POM	POM	POM
	Electroválvula de evacuación			Latón	Acero inox 316L	Nylon (PA 6.6)
	Presostato diferencial			Latón	Acero inox 316L	Inox 316L
	Soporte del tamiz filtrante			Inox 316L, PE	Inox 316L, PE	Duplex, PE
	Sujetadores en contacto con el agua			Acero inox A4	Acero inox A4	Duplex
	Membrana filtrante tela tejida			PETP o PA 6.6	PETP o PA 6.6	PETP o PA 6.6
	Membrana filtrante no tejida			Polyester	Polyester	Polyester
	Juntas			EPDM, nitrilo (NBR)	EPDM, nitrilo (NBR)	EPDM, nitrilo (NBR)

**no disponible para el AG100

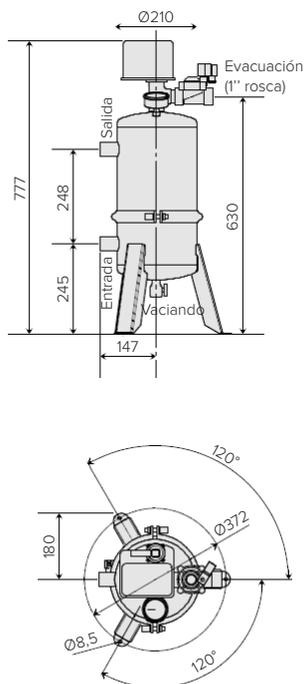
OPCIONES

		AG100	AG200 AG300	AG400
Microfiltración	<ul style="list-style-type: none"> Membrana de 0,5 o 1 µm: excelente reducción de la turbidez Mecánica de lavado y restricciones operativas específicas 	no disponible	opción	no disponible
ACS	<ul style="list-style-type: none"> Versión certificada ACS Para uso en redes de agua potable. 	opción	opción	opción
PN10	<ul style="list-style-type: none"> Presión máxima de servicio : 10 Bar Un limitador de presión de succión regula automáticamente la presión en el sistema de limpieza. 	no disponible	opción	opción
PN16	<ul style="list-style-type: none"> Presión máxima de servicio : 16 Bar Un limitador de presión de succión Estructura reforzada 	no disponible	opción	no disponible
90°C	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura máxima del agua : 90°C Parte eléctrica aislada térmicamente de la carcasa 	no disponible	opción	opción
Industria	<ul style="list-style-type: none"> Caja electrónica con indicadores luminosos y contador de ciclos Señales eléctricas que se puede conectar a una supervisión. 	opción	serie	serie
IP65	<ul style="list-style-type: none"> Sellado reforzado en los diferentes equipos eléctricos 	no disponible	opción	opción

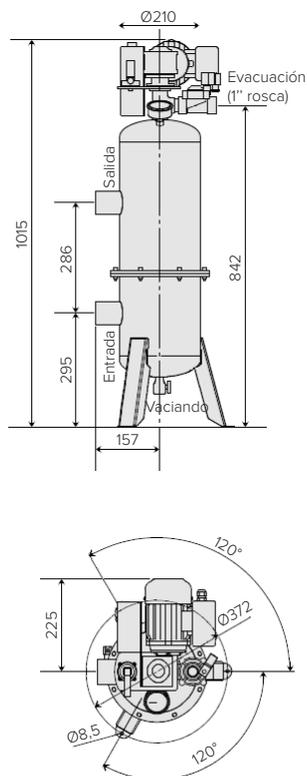
DIMENSIONES

En mm

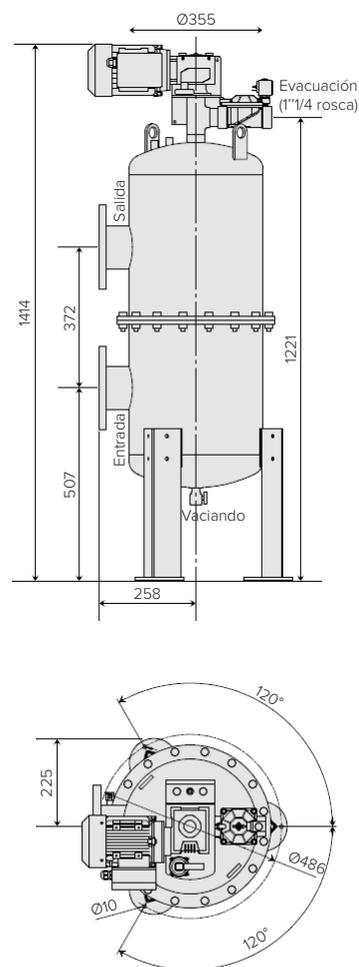
AG100



AG200

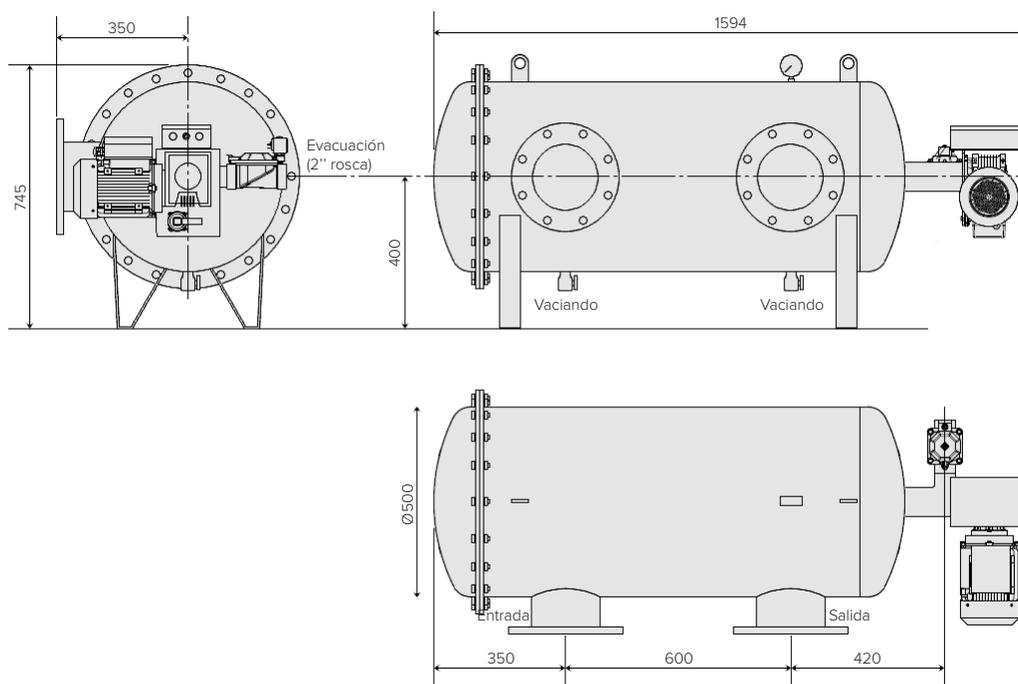


AG300



La entrada y la salida se pueden girar entre sí (180 °, 90 °, ...)

AG400



APLICACIONES

Pozo



Agua de pozo para uso doméstico o profesional. Al elegir los umbrales de filtración más finos, estos filtros eliminan la mayoría de los sólidos en suspensión presentes en estas aguas: arena, tierra pero también arcillas. Uso en geotermia, agua potable, riego.

Agua potable



Los filtros Hectron se utilizan en las redes de potabilización de agua, ya sea en instalaciones domésticas o en redes colectivas municipales. En protección por ósmosis inversa, protegen eficazmente las membranas gracias a sus umbrales de filtración muy finos. También se pueden utilizar antes de la ultrafiltración o un sistema UV.

Plantas depuradora



La instalación de un filtro permite asegurar las descargas después del clarificador. La elección de un filtro automático permite evitar la limitación de la sustitución de los cartuchos. Un grado de filtración de 100 o 200 micras es suficiente por lo general.

Redes en la industria



La mayoría de las fábricas tienen grandes redes de abastecimiento de agua, ya sea para usarla en el proceso (las papeleras, por ejemplo) o para la refrigeración. Las redes de refrigeración se cargan rápidamente de polvo, partículas metálicas finas, y otros materiales.

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.

Agua de mar



Se encuentra disponible una versión específica para agua de mar, resistente a la corrosión. Estos filtros se utilizan para la protección de intercambiadores de calor, en acuicultura o como prefiltración antes de sistemas de desalinización.