

La serie GRUNDFOS AP12 tiene muchas características en común con la serie KP.

La serie AP12 consta de cuatro modelos, con motores de 0,4, 0,6, 0,8 y 1,1 kW respectivamente.



## Instalación permanente o utilización portátil.

Las bombas AP12 están diseñadas para servicios de drenaje doméstico algo más pesados.

Las bombas entran en fosas de drenaje estrechas y son prácticamente libres de mantenimiento gracias a la utilización de acero inoxidable.

El filtro con pasalibre de sólidos de hasta 12 mm puede desmontarse para su fácil limpieza, sin necesidad de herramientas especiales.

Las bombas AP12 son adecuadas para las siguientes aplicaciones:

- Descenso del agua subterránea
- Bombeo en fosas de drenaje
- Bombeo en fosas de aguas de superficie con entrada desde canalones, tuberías, túneles, etc.
- Vaciado de estanques, depósitos, etc

## Acero inoxidable

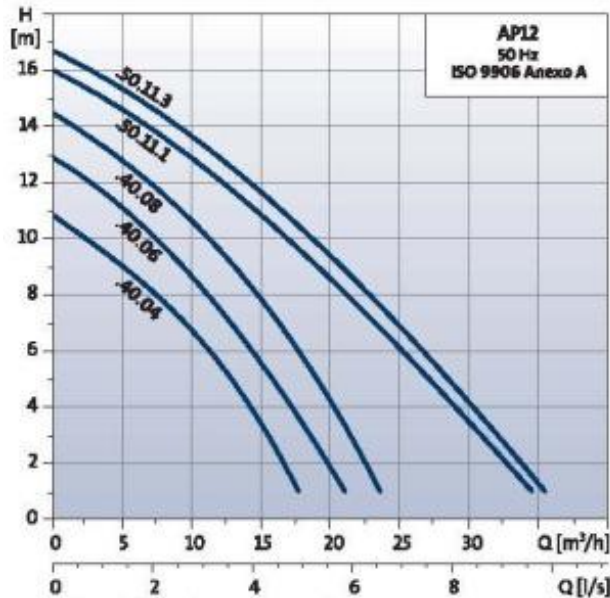
La camisa y el cuerpo en acero inoxidable de las bombas AP12 son de una pieza. El filtro de aspiración está sujeto firmemente al cuerpo de la bomba y puede quitarse fácilmente para su limpieza. Evita el paso de sólidos grandes y asegura al mismo tiempo que el líquido entre lentamente en la bomba. Por consiguiente, la mayor parte de las impurezas se deposita fuera de la bomba. El cuerpo de la bomba lleva una tubería de elevación interna, que asegura un alto rendimiento. La tubería de elevación tiene unos orificios que permiten una refrigeración eficaz del motor.

## Clavija de cable

La entrada de cable de las bombas AP12 es del tipo de casquillo y clavija, por lo que el desmontaje es rápido y fácil y se garantiza una conexión de cable estanca.



## Curvas características



## Líquidos bombeados

Las bombas AP12 son adecuadas para bombear:

- Agua limpia no agresiva
- Aguas residuales sin partículas sólidas o fibras
- Agua de drenaje con sólidos de hasta 12 mm.

## Temperatura del líquido

Temperatura mín. del líquido: 0°C

Temperatura máx líquido funcionamiento continuo: 50°C

Durante periodos de máx. 2 minutos a intervalos de mín. 30 minutos: 70°C.

Durante bombeo continuo el filtro de aspiración debe estar siempre completamente cubierto por el líquido.

## Válvula de retención

Una válvula de retención, que evita el reflujó, está disponible como accesorio.

## Impulsor

El impulsor de las bombas AP12 es de acero inoxidable. Es del tipo semi abierto con álabes en forma de L. Los álabes están curvados hacia atrás para reducir cualquier efecto dañino de las partículas sólidas, así como el consumo de energía.

## Homologaciones

PA-I No. 4104 VDE.

## Motor

El motor AP12 es un motor seco asíncrono con cojinetes de bolas, lubricado de por vida. El motor se refrigera por el líquido de bombeo. El motor está herméticamente cerrado con soldadura y no se ha utilizado ningún compuesto de relleno, es decir el motor sólo tiene aire en su interior. Las bombas monofásicas tienen en la parte superior del motor un alojamiento para condensador y casquillos para el cable de motor y flotador. Se ha utilizado aceite como líquido aislante entre el líquido de bombeo y el motor.

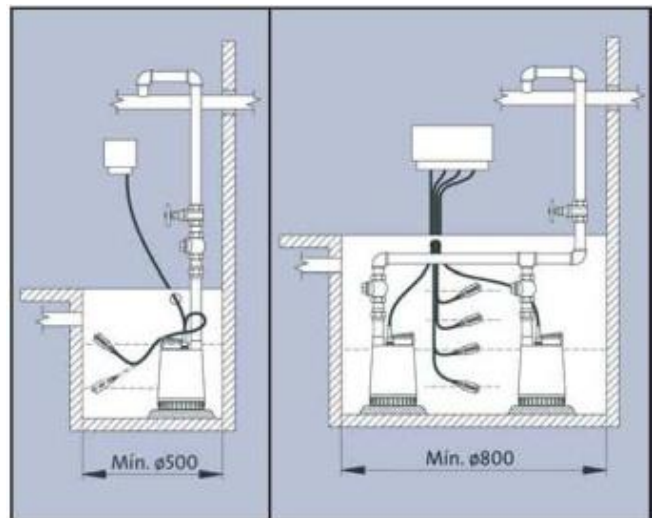
Grado de protección: IP68.

Clase de aislamiento: F (155°C).

## Instalación

Las bombas AP12 están disponibles para funcionamiento manual o automático.

Se suministran sin flotador para funcionamiento on/off manual. Para funcionamiento automático pueden suministrarse con un flotador incorporado (modelos monofásicos). Los modelos trifásicos pueden suministrarse con flotador separado y cuadro de control. Los cuadros de control LCD están disponibles como accesorios para instalaciones de dos bombas. Las bombas que llevan flotadores pueden también utilizarse para funcionamiento on/off manual, si el flotador se coloca en posición hacia arriba. Pueden utilizarse en posición vertical, horizontal o inclinada, siempre que la conexión de descarga sea la parte más alta de la bomba..



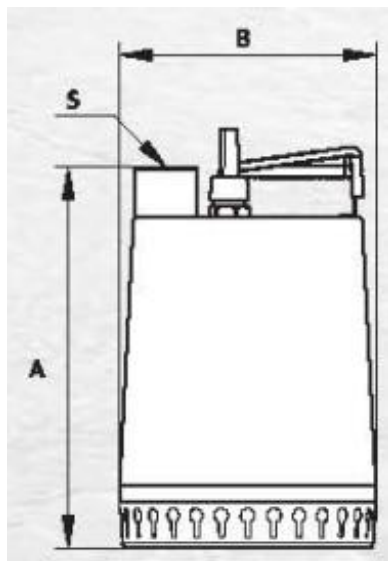
## Clavija de cable

La entrada de cable de la bomba AP12 es del tipo de casquillo y clavija, por lo que el desmontaje es rápido y fácil y se garantiza una conexión de cable estanca.

## Dimensiones

Modelo	Dimensiones [mm]		
	A	B	S
AP12.40.04	321	216	Rp 1 1/2"
AP12.40.06	321	216	Rp 1 1/2"
AP12.40.08	346	216	Rp 1 1/2"
AP12.50.11	357	241	Rp 2"

## Plano dimensional



## Nomenclatura

Ejemplo	AP	12	.40	.08	A	1
Tipo						
Tamaño máx. partícula [mm]						
Diámetro nominal conexión de descarga [mm]						
Salida de motor P <sub>2</sub> /100 [W]						
Interruptor de nivel						
A = funcionamiento automático (con interruptor de nivel)						
= funcionamiento manual (sin interruptor de nivel)						
Tensión de alimentación:						
1 = monofásica						
3 = trifásica						

## Materiales

Descripción	Materiales	DIN W.-No.	AISI
Cuerpo de bomba	Acero inoxidable	1.4301	304
Tubería elevación	Acero inoxidable	1.4301	304
Impulsor	Acero inoxidable	1.4301	304
Camisa de bomba	Acero inoxidable	1.4401	316
Eje	Acero inoxidable	1.4305	
Cojinetes	Cojinetes de bolas prelubricados para servicio pesado		
Junta tórica	Goma NBR		
Tornillos	Acero inoxidable	1.4301	304
Aceite	Shell Ondina 15, no tóxico		
Cierre mecánico	Carburo de silicio/ carburo de silicio Goma NBR Acero inoxidable	1.4301	304