

# Modelos AP35 / AP50

La serie de bombas Grundfos AP35 / AP50 empieza donde la serie KP y AP12 terminan. La gama AP consta de dos series de modelos con motores desde 0,6 a 1,1 kW.

La serie AP35 puede manejar sólidos de hasta 35 mm y la AP 50 de hasta 50 mm de diámetro.



## Construcción robusta

Las bombas Grundfos AP35/AP50, completamente de acero inoxidable, tienen un diseño robusto para una larga vida de bombeo y drenaje de efluentes y aguas residuales de edificios de viviendas, granjas, etc.

## Instalación permanente o utilización portátil

Las bombas AP35/AP50 están diseñadas para servicios de drenaje y bombeo de efluentes más pesados. Son adecuadas para instalación permanente, por ejemplo en una fosa de bombeo, o como bomba portátil de uso general. Pueden manejar fibras largas, así como sólidos, y el filtro puede desmontarse para su fácil limpieza, sin necesidad de herramientas especiales. Las bombas AP35 y AP50 están diseñadas para bombear aguas de drenaje y efluentes y son idóneas para las siguientes aplicaciones:

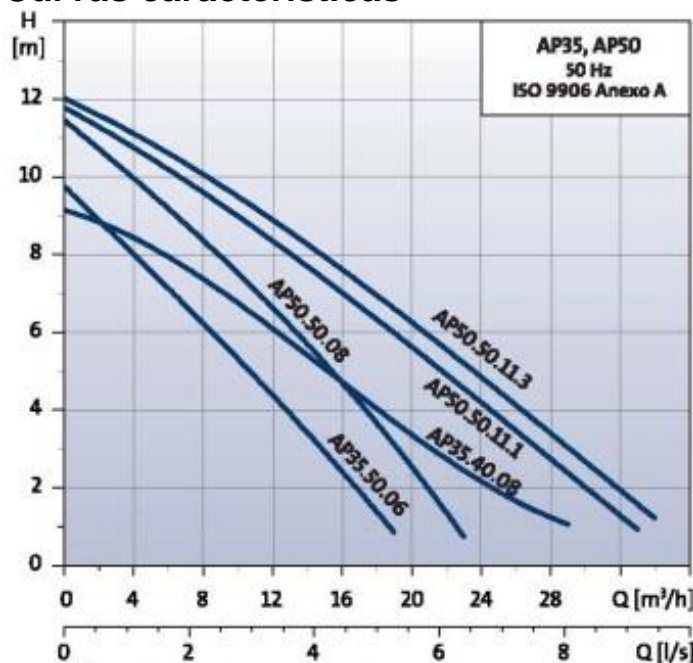
- Descenso del nivel del agua subterránea
- Bombeo en fosas de drenaje
- Bombeo en fosas de aguas de superficie con entrada desde tejados, canalones, tuberías, túneles, etc.
- Vaciado de estanques, tanques, etc.
- Bombeo de aguas residuales que contengan fibras de lavanderías e industrias
- Bombeo de aguas residuales domésticas de fosas sépticas y sistemas de tratamiento de cienos
- Bombeo de aguas residuales domésticas sin descarga de olores
- Bombeo de aguas residuales domésticas con descarga de olores (sólo AP50)

## Acero inoxidable

La camisa y el cuerpo en acero inoxidable de las bombas AP35/AP50 son de una pieza. El filtro de aspiración está sujeto firmemente al cuerpo de la bomba y puede quitarse fácilmente para su limpieza.



## Curvas características



## Líquidos bombeados

Las bombas AP35 / AP50 son adecuadas para bombear:

- Agua limpia no agresiva
- Aguas residuales sin fibras
- Aguas de drenaje con sólidos de hasta 35 ó 50 mm
- Aguas residuales con o sin descarga de inodoros

## 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 reflujo, está disponible como accesorio.

## Impulsor

El impulsor de las bombas AP35 / AP50 es de acero inoxidable. Es del tipo Vórtex 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

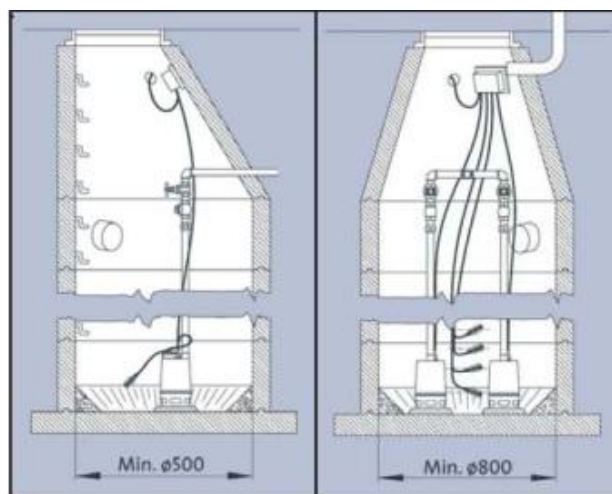
El motor AP es un motor seco asíncrono con cojinetes de bolas, lubricado de por vida. El motor se refrigera por el líquido de bombeo. El motor está herméticamente cerrado con soldadura y no se ha utilizado ningún compuesto de relleno, es decir el motor sólo tiene aire en su interior. Las bombas monofásicas tienen en la parte superior del motor un alojamiento para condensador y casquillos para el cable de motor y flotador. Las bombas trifásicas no tienen condensador y sólo un casquillo para el cable de motor. 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 AP35/AP50 están disponibles para funcionamiento manual o automático. Se suministran sin flotador para funcionamiento on/off manual. Para funcionamiento automático pueden suministrarse con 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 interruptores de flotador pueden también usarse 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.



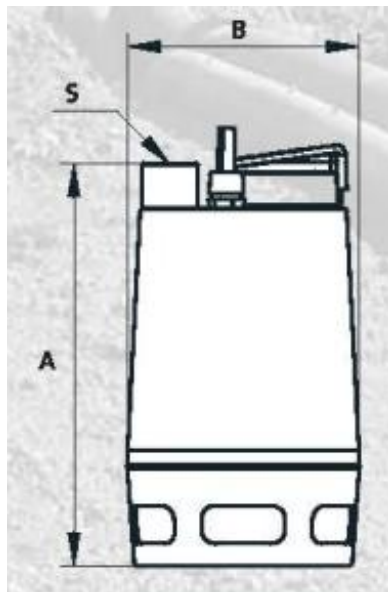
## Clavija de cable

La entrada de cable de la bomba AP35 / AP50 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
AP35.40.06	376	216	Rp 1 1/2"
AP35.40.08	410	216	Rp 1 1/2"
AP50.50.08	436	241	Rp 2"
AP50.50.11	436	241	Rp 2"

## Plano dimensional



## Nomenclatura

<b>Ejemplo</b>	AP	35	.40	.08	.A	1	.V
<b>Tipo</b>							
<b>Tamaño máx. Partícula</b>							
<b>Diámetro nominal conexión de descarga</b>							
<b>Salida de motor</b>							
<b>Interruptor de nivel:</b>							
A = funcionamiento automático (con interruptor de nivel)							
= funcionamiento manual (sin interruptor de nivel)							
<b>Tensión de alimentación:</b>							
1 = monofásica							
3 = trifásica							
V = Impulsor Vortex							

## Materiales

Descripción	Materiales	DIN W.-Nr.	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
Cables	Neopreno		
Aceite	Shell Ondina 15, no tóxico		
Cierre mecánico	Carburo de silicio/ carburo de silicio Goma NBR Acero inoxidable	1.4301	304