

La serie KP consta de tres modelos básicos, KP 150, KP 250 y KP 350. Están diseñadas para el trasiego de líquidos y drenaje de aguas residuales limpias o brutas, estando la bomba parcial o completamente sumergida en el líquido.

Las bombas pueden utilizarse para funcionamiento automático, así como manual, y son adecuadas para instalación permanente o como bomba portátil.



### Ligeras, robustas y versátiles

Las bombas KP están diseñadas para todo tipo de aplicaciones de drenaje domésticas. Estas pequeñas y manejables bombas son ligeras y compactas y entran en fosas de drenaje estrechas. Son prácticamente libres de mantenimiento gracias a la utilización de acero inoxidable.



El filtro con paso libre de sólidos de hasta 10 mm puede desmontarse para su fácil limpieza, sin necesidad de herramientas especiales.

Las bombas KP pueden utilizarse para todo tipo de trasiego de líquidos y drenaje – incluyendo drenaje de sótanos, tanques, piscinas y estanques de jardines, etc.

### Válvula de retención

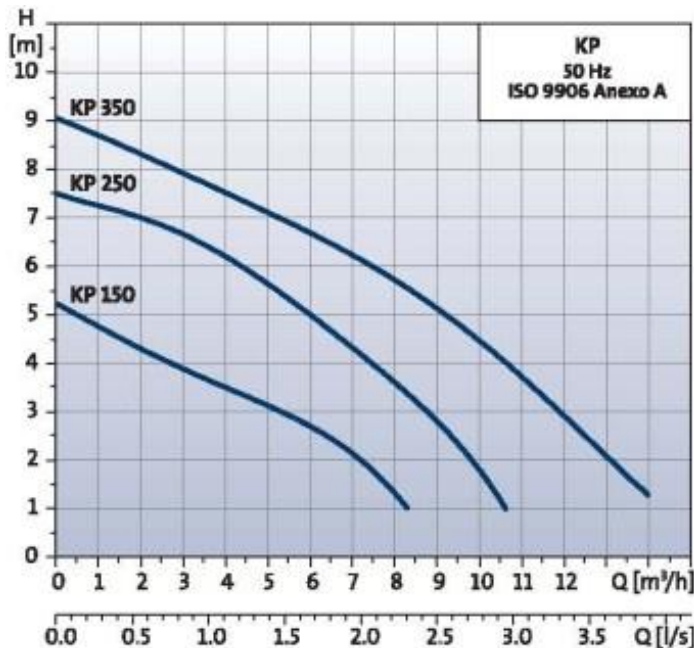
Una válvula de retención, que evita el reflujo, está disponible como accesorio. Consta de una clapeta de goma y un retén de acero inoxidable.



Se monta en la conexión de descarga de la bomba y la tubería de descarga la mantiene en sitio. Las bombas KP con interruptor de nivel vertical se suministran siempre con válvula de retención integrada.



## Curvas características



## Líquidos bombeados

Las bombas KP sin interruptor de nivel vertical, con o sin flotador, son adecuadas para bombear:

- Agua limpia no agresiva
- Aguas residuales sin partículas sólidas o fibras
- Agua de lluvia
- Aguas de superficie
- Aguas subterráneas

Si la bomba se ha utilizado para otros líquidos que agua limpia, se recomienda lavarla con agua limpia inmediatamente después de su utilización.

La construcción abierta del impulsor permite el paso libre de sólidos de hasta 10 mm.

Bombas con interruptor de nivel vertical montado sólo deben utilizarse para el bombeo de agua limpia y aguas de drenaje sin sólidos.

## Temperatura del líquido

Temperatura mín. del líquido: 0°C

Temperatura máx. del 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.

## Motor

La bomba KP se suministra con un motor asíncrono encapsulado, mono o trifásico, con la cámara del rotor rellena de líquido y los cojinetes lubricados por agua. El motor se refrigera por el líquido de bombeo.

Los motores monofásicos incorporan protección automática contra sobrecarga, que desconecta el motor en el caso de sobrecarga. Después de enfriarse, el motor reanuda automáticamente.

Las bombas KP se suministran con un motor herméticamente cerrado con un casquillo para cable renovable.

Grado de protección: IP 68.

Clase de aislamiento: F.

## Homologaciones

Bomba: PA-I No. 4008.

Válvula de retención: PA-I No. 4940127-01.

## Materiales

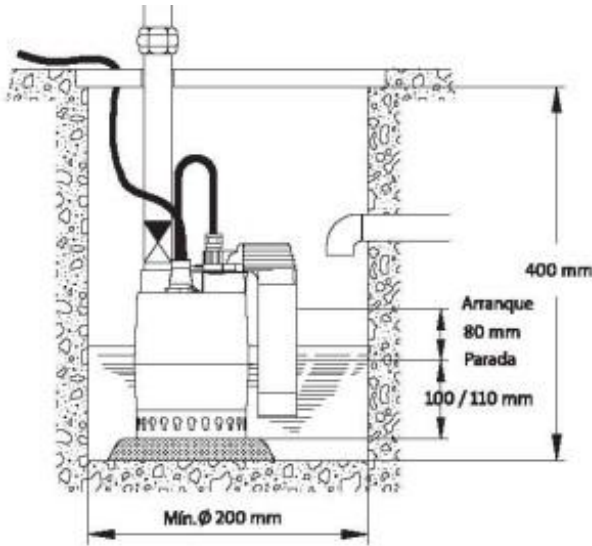
Componentes	Materiales	DIN W.-Nr.	AISI
Carcasa exterior	Acero inoxidable	1.4301	304
Cuerpo de bomba	Acero inoxidable	1.4301	304
Filtro de aspiración	Acero inoxidable	1.4301	304
Impulsor	Acero inoxidable	1.4301	304
Eje	Acero inoxidable	1.4057	431
Alojamiento de estator	Acero inoxidable	1.4301	304
Álabes Guía	Acero inoxidable	1.4301	304
Cojinetes	Carbono		
Juntas Tóricas	NBR		
Anillos de Cierre			
Cables	H 07 RN-F		

## Instalación

Las bombas KP pueden suministrarse con o sin flotador, o con interruptor de nivel vertical (ver página 6). Bombas con interruptor de nivel vertical deben utilizarse en posición vertical. Las bombas KP, con o sin flotador, pueden utilizarse en cualquier posición (vertical, horizontal o inclinada), siempre que la conexión de descarga sea la parte más elevada de la bomba.

Las bombas KP con flotador o interruptor de nivel vertical, pueden utilizarse para instalación permanente con funcionamiento automático.

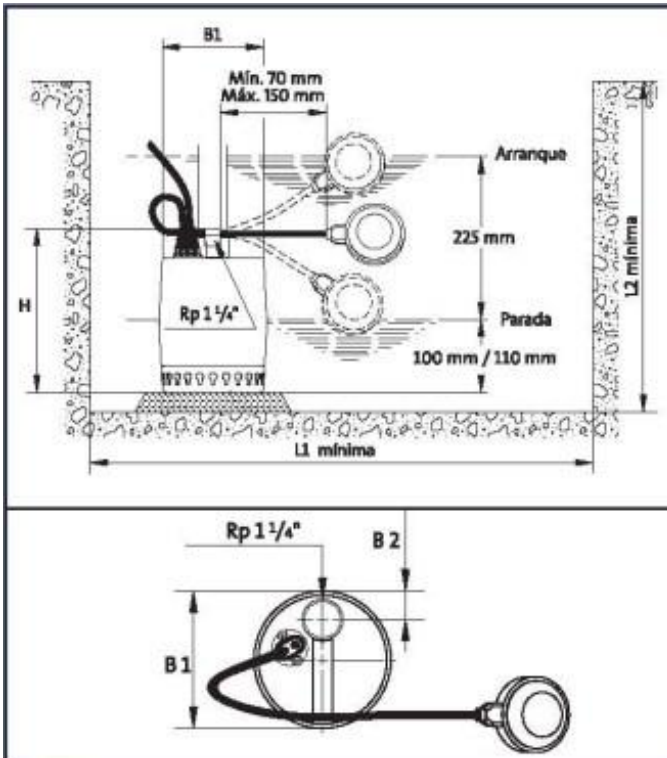
## Instalación con interruptor de nivel vertical



### Interruptor de nivel vertical:

Este tipo de instalación requiere una válvula de retención en la tubería de descarga o en la bomba. La diferencia entre los niveles de arranque y parada no puede ajustarse en bombas con interruptor vertical.

## Instalación con flotador



### Flotador:

Una abrazadera en el asa de la bomba sujeta el cable del flotador. La diferencia entre los niveles de arranque y parada pueden ajustarse cambiando la longitud de cable libre entre el asa de la bomba y el flotador.

## Motor

La bomba se suministra con un motor asíncrono encapsulado, mono o trifásico, con la cámara del rotor rellena de líquido y los cojinetes lubricados por agua. El motor se refrigera por el líquido de bombeo.

Los motores monofásicos incorporan protección automática contra sobrecarga, que desconecta el motor en el caso de sobrecarga. Después de enfriarse, el motor reanunciará automáticamente.

Las bombas KP se suministran con un motor cerrado herméticamente con un casquillo para cable renovable.

Grado de protección: IP 68.

Clase de aislamiento: F.

## Nomenclatura

Ejemplo KP 350 A 1

Tipo

Salida normal del motor  $P_2$  [W]

150

250

350

Interruptor de nivel

A = Funcionamiento automático (con flotador)

AV = Funcionamiento automático (con interruptor de nivel vertical)

M = Funcionamiento manual (sin interruptor de nivel)

Motor:

1 = Monofásico

3 = Trifásico

## Dimensiones

Dimensiones [mm]						
Modelo	H	B1	B2	L1	L2	L3
KP 150	225	149	31	350	400	70
KP 250	225	149	31	350	400	70
KP 350	235	149	31	350	400	70