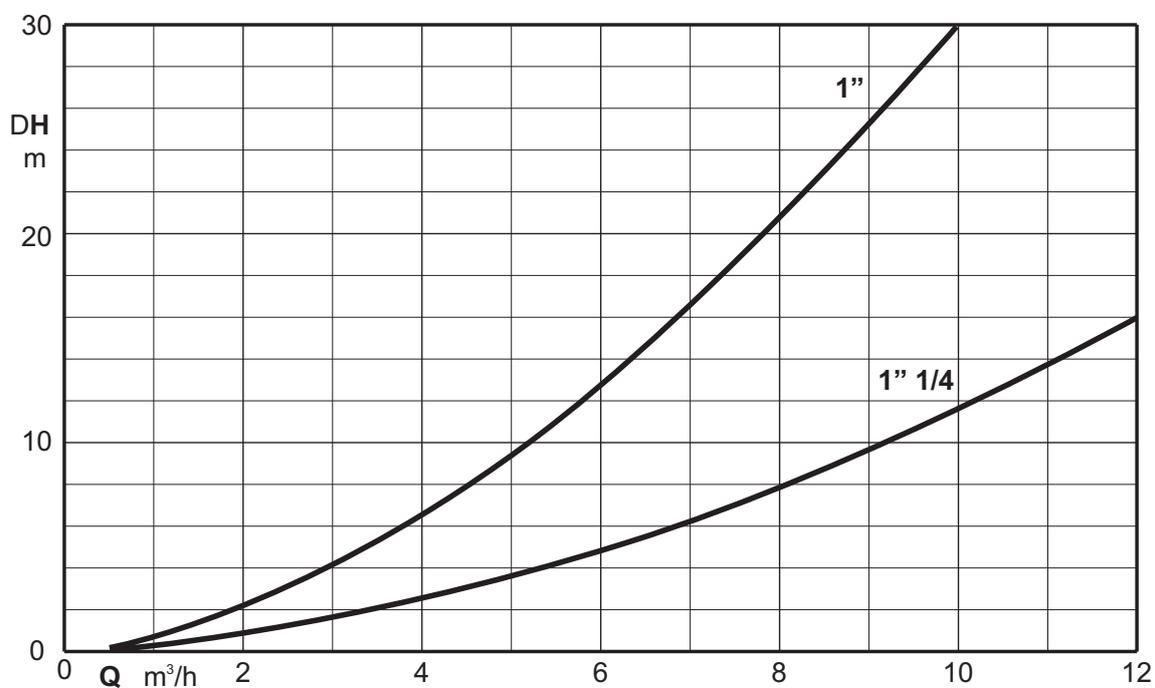




Diagrama de pérdidas de carga



Regulador electrónico para bombas

## Ejecución

Dispositivo para el control de la electrobomba equipado por un sensor de flujo y de presión conectado a un sistema electrónico  
Orificios de entrada y salida del mismo diámetro.

Con válvula de retención incorporada.

Manómetro 0-12 bar de serie para IDROMAT 5.. (IDROMAT 6.. no está presente).

Función de RESET automático para restablecer el funcionamiento sin la intervención manual.

## Aplicaciones

Para el control automático de bombas para el suministro y aumento de la presión de agua.

Controla el arranque de la bomba a la apertura del suministro y la desconecta y cierre.

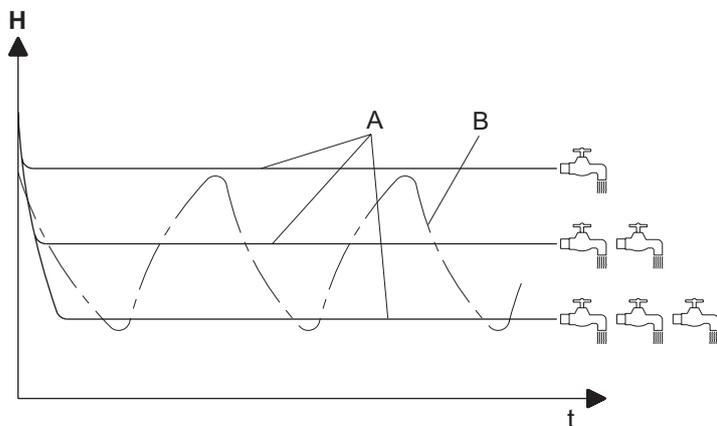
### Protege la bomba:

- contra el funcionamiento en seco;
- contra el funcionamiento con falta de agua en la aspiración (por falta de agua en el conducto de llegada estando la bomba en carga, por el tubo aspirante no sumergido o una altura de aspiración excesiva, por entrada de aire en la aspiración).
- contra el funcionamiento con la impulsión cerrada.

## Materiales

Componente	Materiales
Cuerpo	Polyamide PA 6 con F.V.
Membrana	Goma natural

## Comparación funcionamiento des las presiones



A = funcionamiento con IDROMAT = presión constante;

B = funcionamiento con sistema tradicional expansor y presostato.

## Límites de empleo

Tensión de alimentación: monofásica 230 V  $\pm$ 10% para IDROMAT5e;  
- monofásica 115 - 240 V  $\pm$ 5% para IDROMAT 5, 6.

Frecuencia: 50 - 60 Hz.

Amperios:

- 8A max en funcionamiento (16A max durante el arranque) para IDROMAT 5;

- 16A max en funcionamiento (30A max durante el arranque) para IDROMAT 6.

Potencia máxima bomba 1,5 kW (2,2 kW para IDROMAT 6).

Protección: IP 65.

Presión máxima de servicio: 12 bar (1,2 MPa)

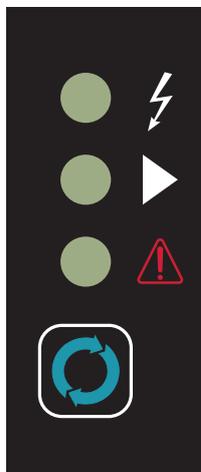
Temperatura de líquido hasta 65 °C.

Flujo mínimo ~ 1 l/min.

Connections 1" macho (1 1/4 para IDROMAT 6).

TIPO	Presión de arranque	Altura bomba
IDROMAT 5-16	1,2 bar	> 25 m
IDROMAT 5-19	1,5 bar	> 30 m
IDROMAT 5-26	2,2 bar	> 35 m
IDROMAT 5-34	3 bar	> 45 m
IDROMAT 6-15	1,5 bar	> 30 m
IDROMAT 6-30	3 bar	> 45 m
IDROMAT 5e	regulable de 1,5 a 2,5 bar	1,5 bar por encima de la presión de arranque prevista

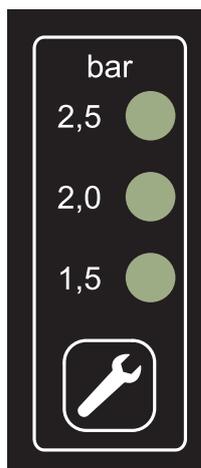
## Panel de control



### Indicación del estado y reset del sistema

Los tres led proporcionan la información relativa al funcionamiento del sistema, el primer led indica la presencia de tensión, el segundo led indica si la bomba está en funcionamiento y el tercer led indica presencia de alarma.

El botón de reset permite reiniciar el sistema manualmente en presencia de la alarma.



### Configuración y el ajuste de la presión de reinicio

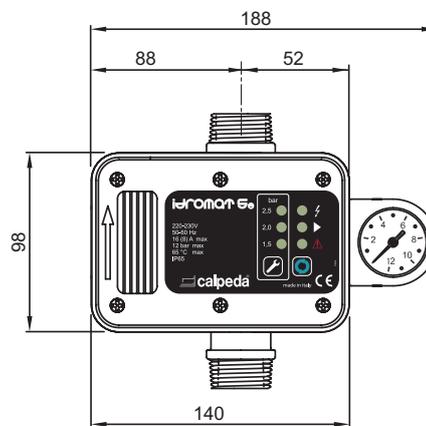
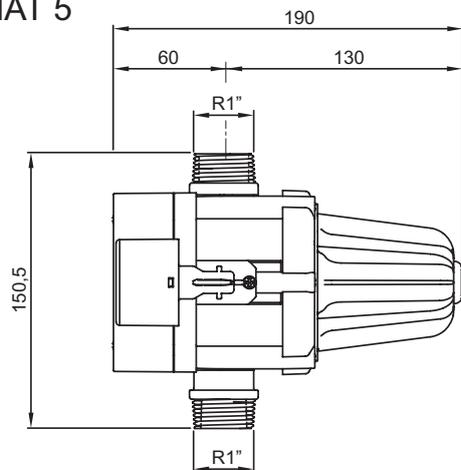
La pantalla permite visualizar la presión de reinicio del sistema.

El botón le permite ajustar el reinicio del sistema.

## Dimensiones y pesos

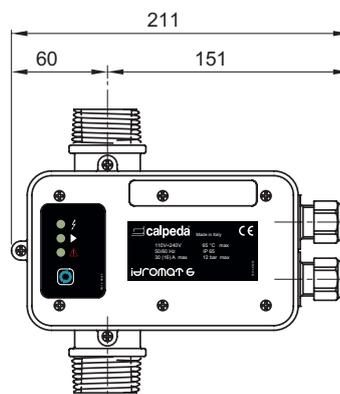
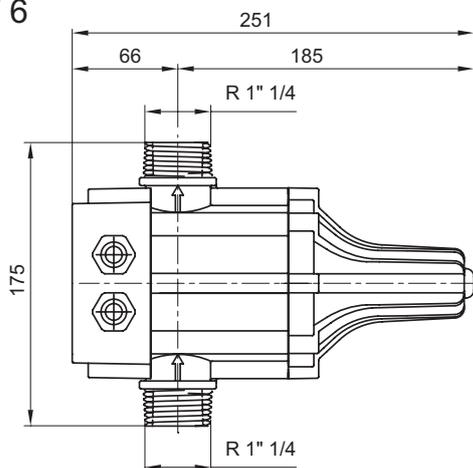
### IDROMAT 5

kg 1,2

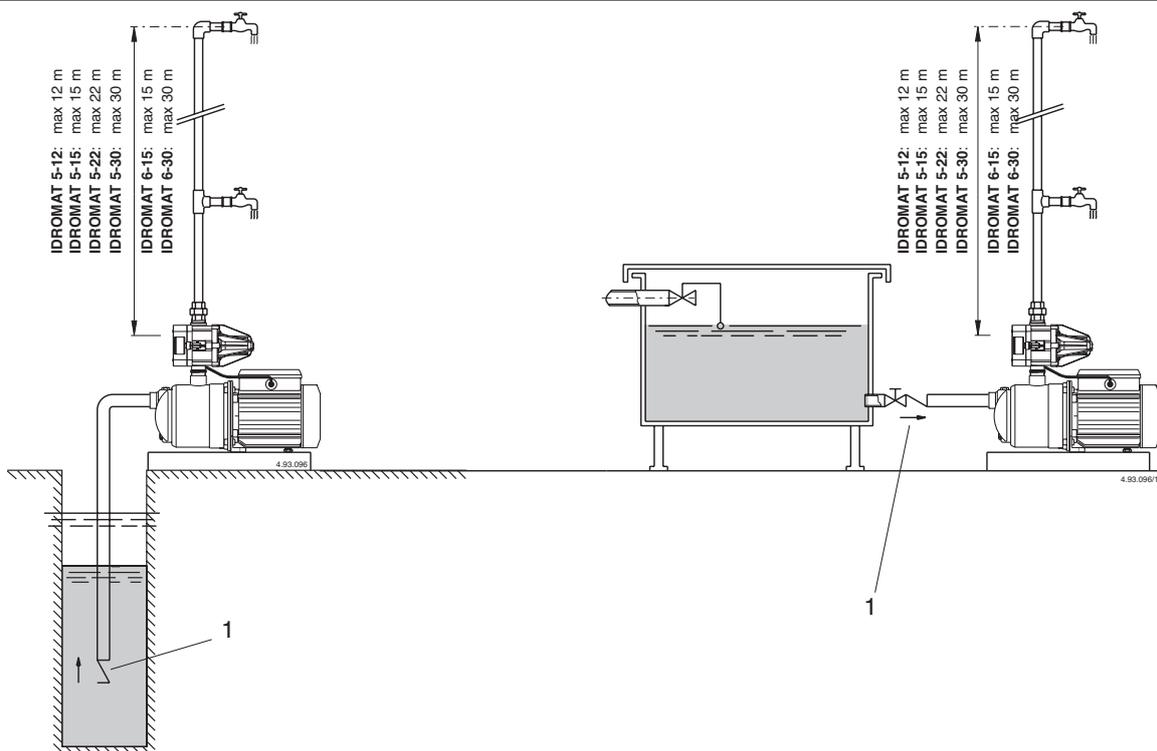


### IDROMAT 6

kg 1,5



## Ejemplo de instalacion



1 Válvula de fondo