



Ejecución

Dispositivo para el control de electrobombas, dotado de un sensor de caudal y de un sensor de presión conexonados 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.

Limites 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 liquido hasta 65 °C.

Flujo mínimo ~ 1 l/min.

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

Materiales

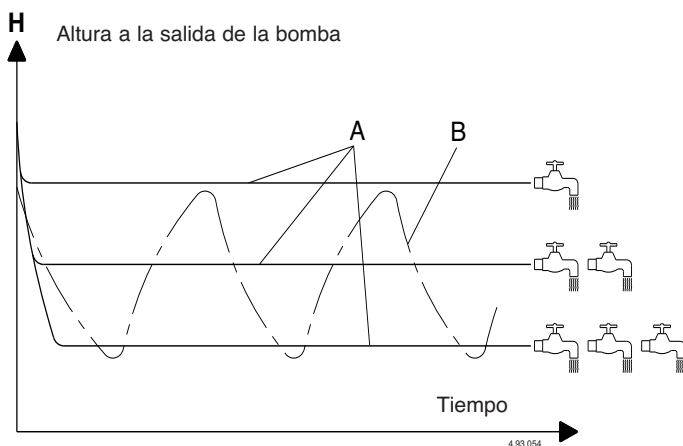
Componente	Materiale
Cuerpo	Polyamide PA 6 con F.V.
Membrana	Goma natural

Limites de empleo

TIPO	Presión de arranque	Altura bomba
IDROMAT 5-12	1,2 bar	> 25 m
IDROMAT 5-15	1,5 bar	> 30 m
IDROMAT 5-22	2,2 bar	> 35 m
IDROMAT 5-30	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)

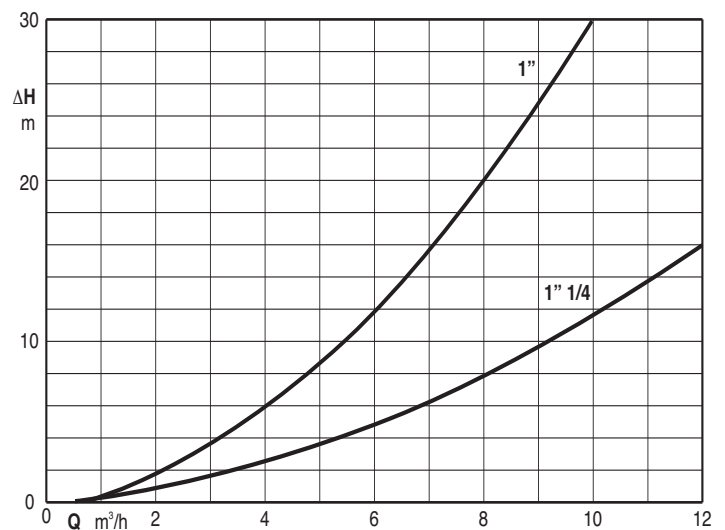
(1) 1,5 bar por encima de la presión de arranque prevista

Comparación funcionamiento des las presiones



A = funcionamiento con **IDROMAT** = presión constante;
B = funcionamiento con sistema tradicional expansor y presostato.

Diagrama de pérdidas de carga



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.



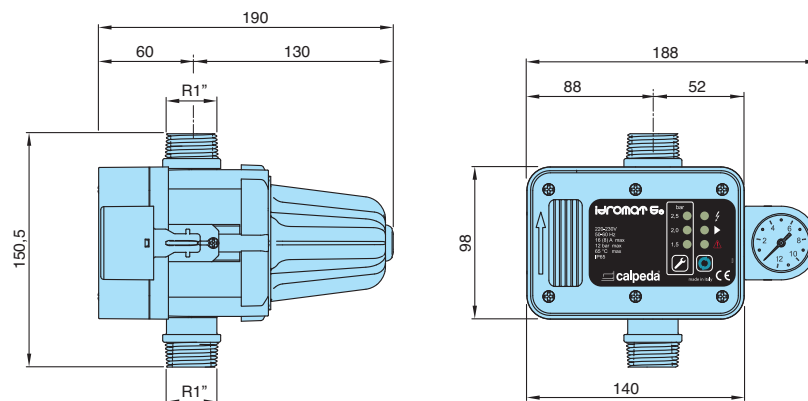
Configuración y el ajuste de la presión de reinicio

La pantalla permite visualizar la presión de reinicio del sistema. El botón le permite ajustar el reinicio del sistema.

Dimensiones y pesos

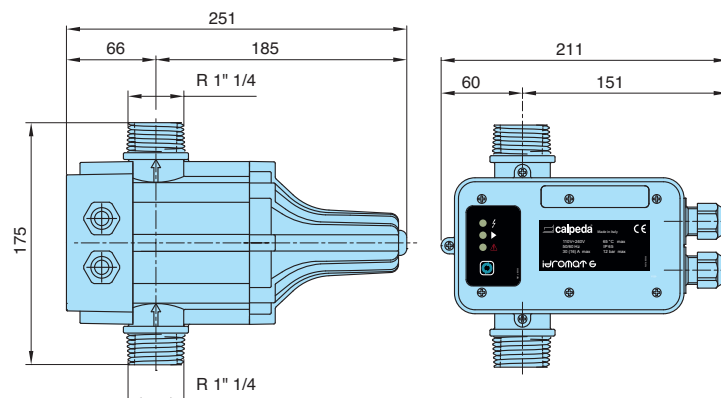
IDROMAT 5

kg 1,2

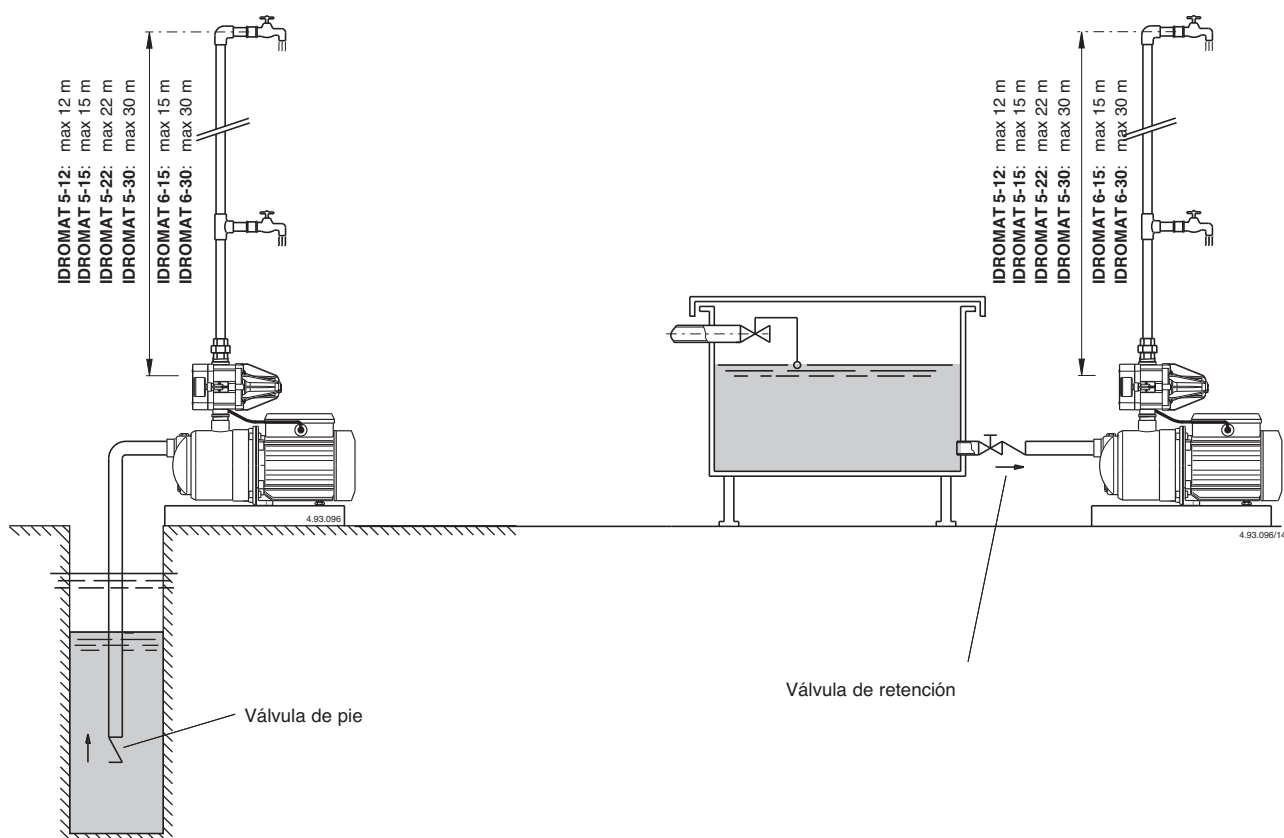


IDROMAT 6

kg 1,5



Ejemplos de instalación



Características constructivas



FLEXIBILIDAD

Doble alimentación (sólo para IDROMAT 5 y 6)
Permite conectar el dispositivo a cualquiera tensión 115 - 230 V sin necesidad de cambios.

FACILIDAD DE USO

Con el idromat 5 se puede cambiar la presión de servicio incluso durante el funcionamiento.

SEGURIDAD

El sistema está equipado con una función de rearme automático con anti-bloqueo para limitar las intervenciones del operador.

FIABLE

el sistema de acople del manómetro (patentado) permite una rápida sustitución en caso de avería y rápida descarga de agua.

INTUITIVO

Los leds de alta luminosidad proporcionan una mayor visibilidad de la condición operativa.