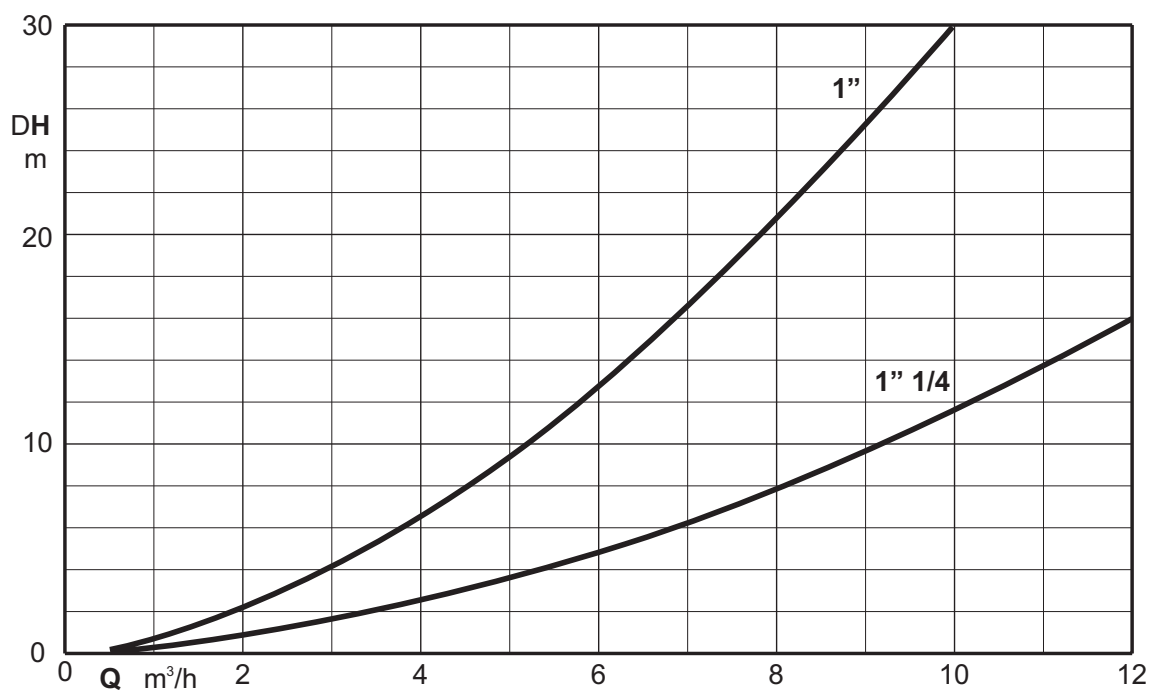




Diagrama de perdas de carga



Regulador eletrônico de bombas

Execução

Dispositivo para o controlo de eletrobombas equipado com sensor de caudal e um sensor de pressão ligados a um sistema eletrónico.

Bocas de entrada e saída do mesmo diâmetro.

Válvula antirretorno incorporada.

Manómetro de 0 a 12 bares de série para IDROMAT 5. (não presente para IDROMAT 6.).

Função de redefinição automática para o restauro do funcionamento sem intervenção manual.

Utilizações

Para o controlo automático de bombas para abastecimento e aumento da pressão da água.

Comanda o arranque da bomba para aquando da abertura das utilizações e a paragem aquando do fecho.

Protege a bomba:

contra o funcionamento a seco;

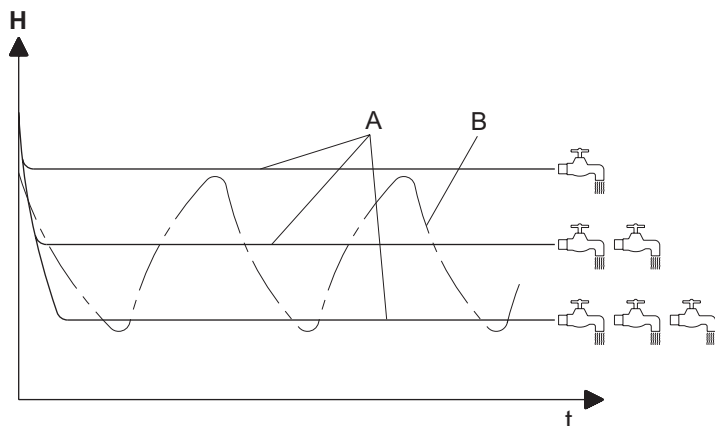
contra o funcionamento com falta de água na sucção (por falta de água na conduta de chegada sob cabeça de sucção positiva por tubo de sucção não submerso ou altura de sucção excessiva, por entrada de ar na sucção);

contra o funcionamento com a boca fechada.

Materiais

Componente	Material
Corpo	Poliamida PA 6 carregada com F.V.
Membrana	Borracha natural

Comparação das tendências de pressão



A = funcionamento com IDROMAT = pressão constante.

B = funcionamento com sistema tradicional de tanque e pressostato.

Limites de uso

Tensão de alimentação: monofásico 230 V $\pm 10\%$ IDROMAT5e.
monofásico 115 - 240 V $\pm 5\%$ IDROMAT5, 6.

Frequência 50 a 60 Hz.

Corrente:

8 A máx. em funcionamento (16 A máx. no arranque) para IDROMAT 5;

16 A máx. em funcionamento (30 A máx. no arranque) para IDROMAT 6.

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

Índice de proteção IP65.

Pressão máxima de funcionamento 12 bar (1,2 MPa).

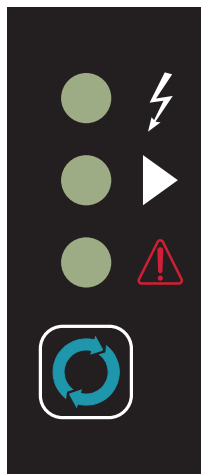
Temperatura de exercício máx. 65 °C.

Fluxo mínimo ~ 1 l/min.

Engates macho de 1" (1 1/4 para IDROMAT 6).

TIPO	Pressão 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	Regulável de 1,5 a 2,5 bar	1,5 bar > pressão prevista de arranque

Painel de controlo



Indicações de estado e redefinição do sistema

Os três LED fornecem as informações relativas à operacionalidade do sistema, o primeiro LED indica a presença de tensão, o segundo LED indica se a bomba está a funcionar e o terceiro LED indica a presença de alarme.

O botão Reset permite reiniciar manualmente o sistema na presença de um alarme.



Definição e regulação da pressão de reinício

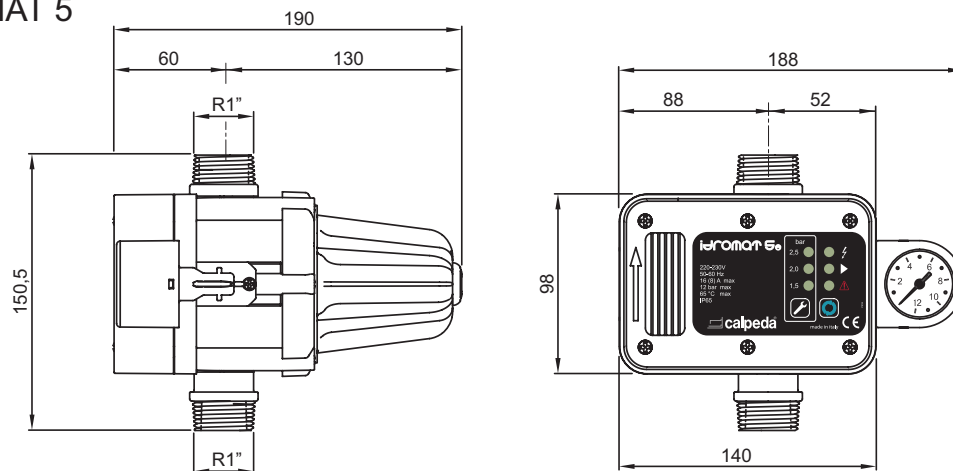
O visor permite visualizar a pressão de reinício do sistema.

O botão permite o ajuste de reinício do sistema.

Dimensões e pesos

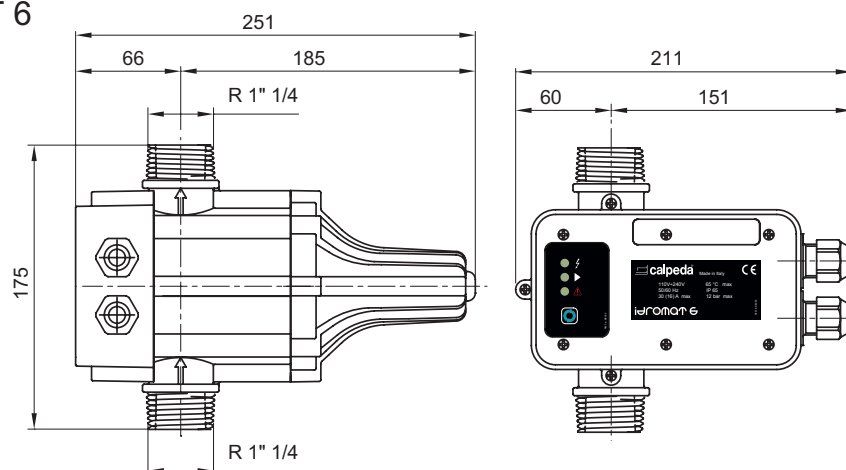
IDROMAT 5

kg 1,2

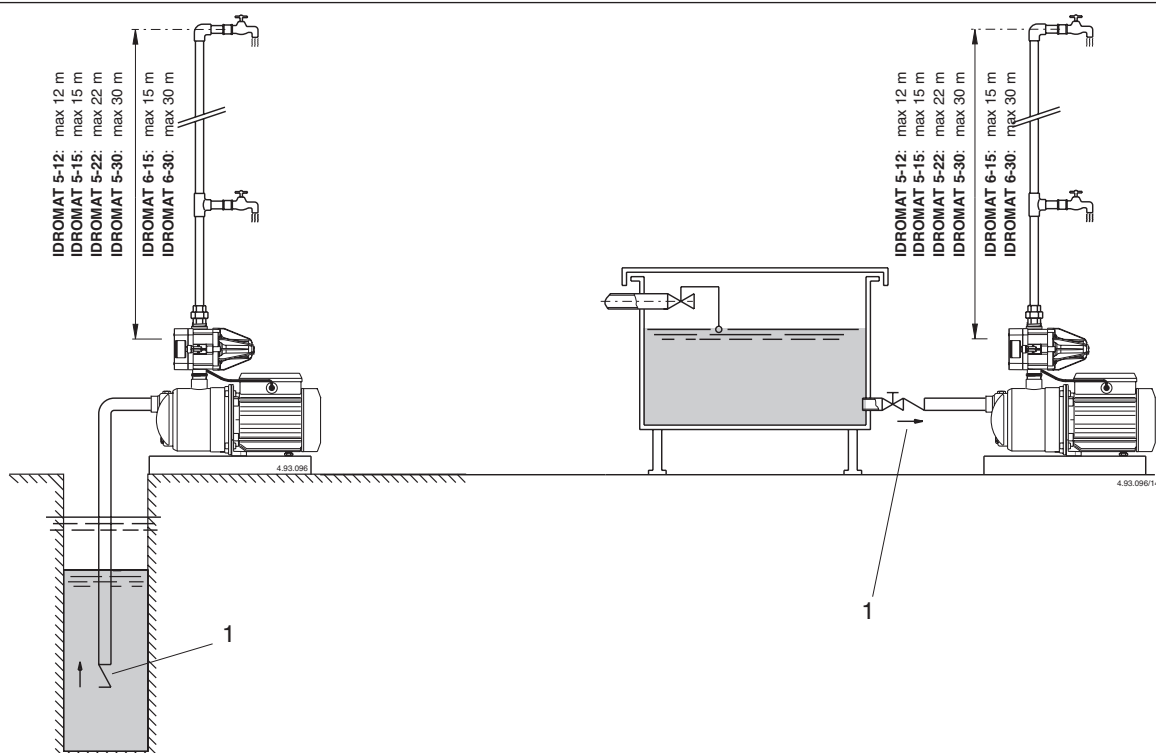


IDROMAT 6

kg 1,5



Exemplo de instalação



1 Válvula de pé