



# Grundfos UPML e UPMXL (PWM)

230 V | 50/60 Hz

## Principais Caraterísticas

- > Circulador de alta eficiência, controlado por velocidade, equipada com motor eletronicamente comutado (ECM) com rotor de íman permanente e conversor de frequência;
- > Extensão de componentes validados da segunda geração de UPM, as primeiras bombas circuladoras ECM de velocidade variável integradas à caldeira;
- > Motor protegido contra água condensada através de furos de drenagem e cablagem com duplo revestimento;
- > Encaixe na maioria das gamas de caldeiras existentes, baixos requisitos de espaço, compatibilidade elétrica com controladores PWM existentes;
- > Sem restrições de temperatura ambiente (EN 60335);
- > Construção em ferro fundido. **Obs.:** ligadores/junções vendidos à parte.

## Descrição do Produto

As bombas circuladoras Grundfos UPML, UPMXL foram projetadas para a circulação de líquidos em sistemas de aquecimento e ar condicionado com fluxos variáveis, onde o circulador é controlado remotamente via sinal PWM de baixa tensão ou controlada internamente via interface de usuário AUTO.

O controle de velocidade pode reduzir consideravelmente o consumo de energia.

Além disso, o controle de velocidade é necessário para controlar o desempenho de um sistema.

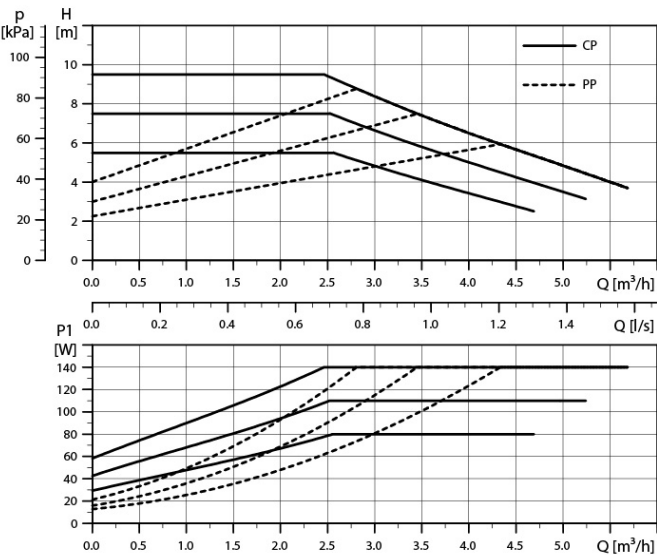
## Modelos e Preços

| Código      | Modelo                               |
|-------------|--------------------------------------|
| 0901-0602 * | Circulador Grundfos UPMXL 25-105 130 |
| 07-11009    | Circulador Grundfos UPML 25-105 130  |
| 07-11010    | Circulador Grundfos UPML 32-105      |

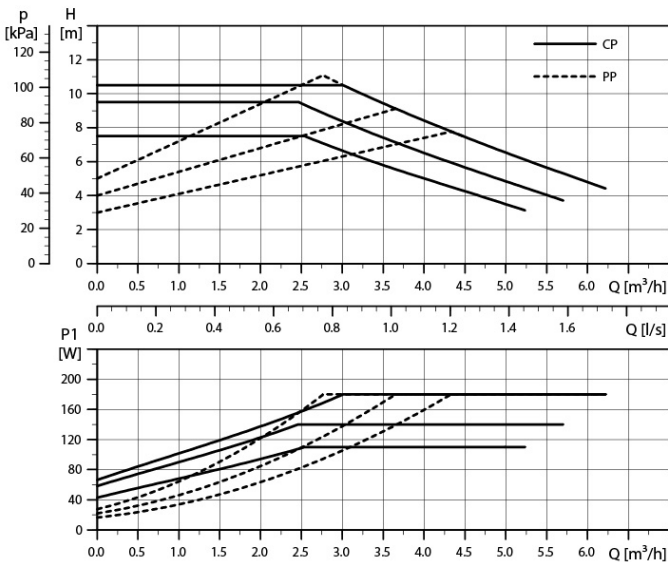
\*Sob encomenda especial

## Curva da Bomba

UPML 25-95 130



UPMXL 25-105 130



| DADOS TÉCNICOS                        | UPML 25-95               | UPMXL 25-105             |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Temperatura do fluido (°C)            | -10 °C a +95             | -10 °C a +95             |
| Índice de eficiência energética (IEE) | < 0,23                   | < 0,23                   |
| Caudal máx. (m³/h)                    | 5,5                      | 6,0                      |
| Altura manométrica máx. (m)           | 9,5                      | 10,5                     |
| Pressão máx. funcionamento (bar)      | 10                       | 10                       |
| Comprimento de construção (mm)        | 130                      | 130                      |
| Peso bruto aprox. (kg)                | 2,4                      | 2,6                      |
| Tipo de proteção                      | IPX2D                    | IPX2D                    |
| Potência absorvida Mín - Máx (W)      | 12 - 140                 | 15 - 180                 |
| Consumo Corrente Máx. (A)             | 1,1                      | 1,4                      |
| MATERIAIS                             |                          |                          |
| Corpo da Bomba                        | Ferro fundido            | Ferro fundido            |
| Impulsor                              | Compósito (PES - 30% GF) | Compósito (PES - 30% GF) |
| Veio da Bomba                         | Aço inoxidável           | Aço inoxidável           |
| Rolamento                             | Aço inoxidável           | Aço inoxidável           |
| LIGAÇÕES                              |                          |                          |
| Ligação de rede (V/Hz)                | 230/50                   | 230/50                   |
| Ligação Tubagem G                     | 1"                       | 1"                       |
| Ligação na Bomba Rp                   | 1 1/2"                   | 1 1/2"                   |

