

GRUPO DE PRESSURIZAÇÃO CMBE



GRUPO DE PRESSURIZAÇÃO GRUNDFOS CMBE

O grupo de pressurização CMBE é compacto e silencioso. É ideal para instalações domésticas ou pequenos edifícios residenciais com o objectivo de fornecer aos consumidores uma pressão de água suficiente e constante. O conversor de frequência integrado, auxiliado pelo transdutor de pressão, permite ajustar automaticamente o funcionamento do motor da bomba para manter uma pressão constante na instalação, quaisquer que sejam as necessidades. Este grupo está pronto a ser utilizado, dispõe de uma protecção contra o funcionamento em seco, sobrecarga e sobreaquecimento do motor e está equipado com uma válvula de retenção.

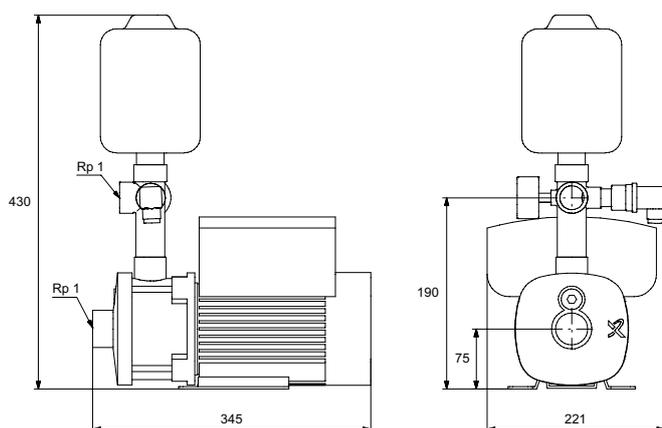
| MODELO | CÓDIGO | ENTRADA ASPIRAÇÃO | SAÍDA DESCARGA | PESO (KG) |
|-----------|----------|-------------------|----------------|-----------|
| CMBE 1-44 | 98374697 | Rp1" | Rp1" | 16,1 |
| CMBE 3-62 | 98374701 | Rp1" | Rp1" | 17,4 |
| CMBE 5-31 | 98374703 | Rp1" 1/4 | Rp1" | 16,7 |

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

| MODELO | TENSÃO | P2 (W) | In (A) |
|-----------|---------|--------|-----------|
| CMBE 1-44 | 1X230 V | 550 | 3,40-2,90 |
| CMBE 3-62 | 1X230 V | 1100 | 6,55-5,45 |
| CMBE 5-31 | 1X230 V | 1300 | 6,55-5,45 |

DIMENSÕES

Em mm



Nota: dimensões variam de modelo para modelo.



INSTALAÇÃO - PRESSURIZAÇÃO

GRUPO DE PRESSURIZAÇÃO DE VELOCIDADE VARIÁVEL PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA USO DOMÉSTICO

- nas moradias particulares,
- nos pequenos edifícios residenciais,
- para pequenas aplicações industriais, onde é necessária uma pressão constante.

CONSTRUÇÃO

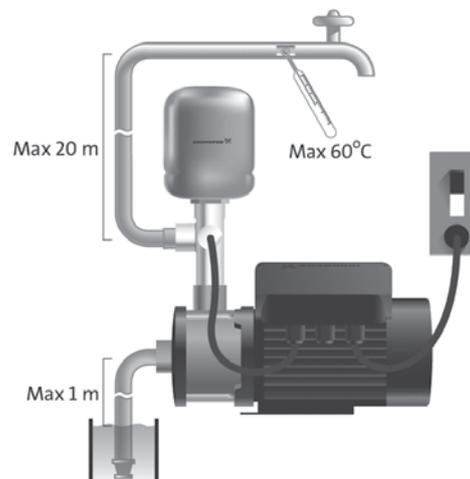
Conjunto compacto que inclui:

- Bomba modelo CMBE com conversor de frequência integrado.
- Depósito de membrana de 2 litros (EPDM).
- Transdutor de pressão e manómetro.
- Saída de 5 vias em aço inoxidável com válvula de retenção.
- Corpo da bomba, impulsor em aço inoxidável AISI304.
- Empanque mecânico do tipo AVBE.
- Cabo de 1,5 m com ficha.
- Novo motor: rendimento superior a IE4.

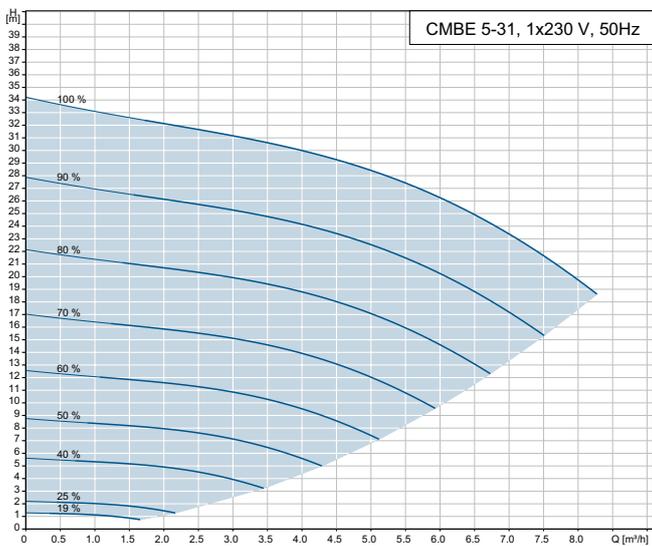
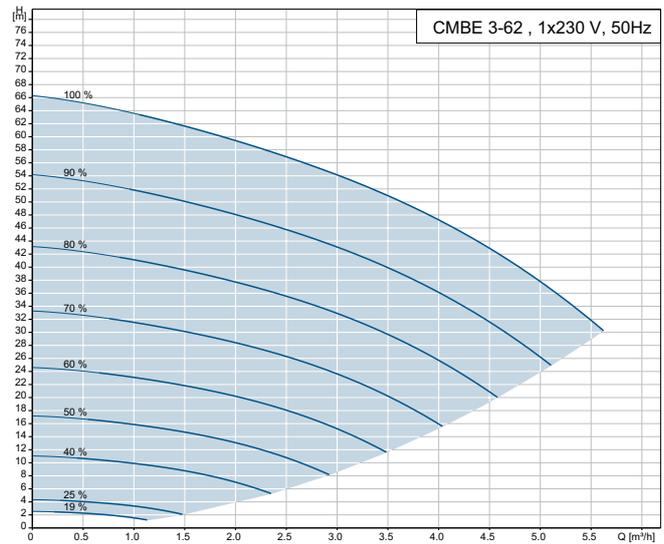
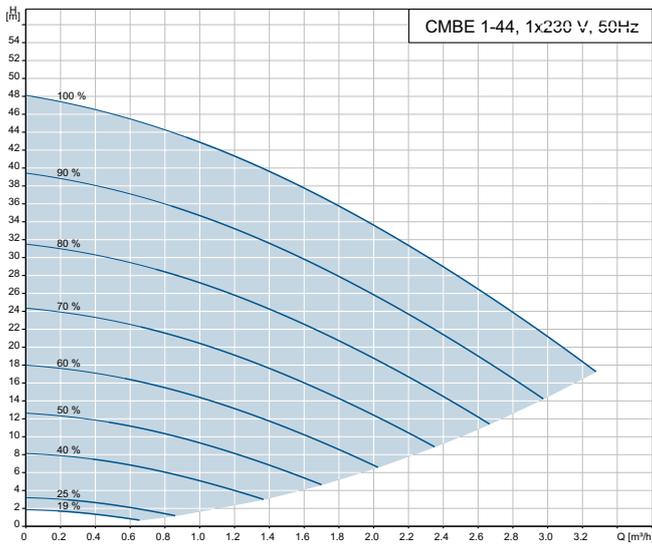
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---------------------------------|---|
| Tensão de alimentação | 1x220- 240V, 50 Hz |
| Índice de protecção | IP55 |
| Classe de isolamento | F |
| Pressão máxima de entrada | 6 bar |
| Pressão máxima de funcionamento | 6 bar |
| Nível de pressão sonora | <55 dB(A) |
| Temperatura do líquido | 0 a 60°C |
| Temperatura ambiente max. | 55°C |
| Líquidos bombeados | Líquidos adequados, limpos, não agressivos, sem partículas sólidas nem fibras |
| Protecções integradas | Contra o funcionamento em seco Sobrecarga e sobreaquecimento do motor Válvula de retenção integrada |

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO



CURVAS CARACTERÍSTICAS



VANTAGENS

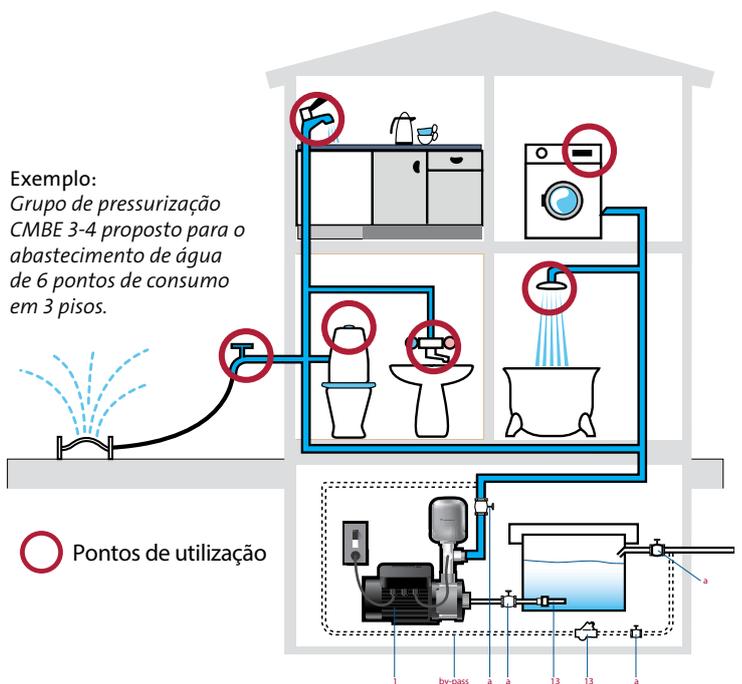
- Grupo de pressurização de velocidade variável compacto e silencioso.
- Construção robusta.
- Instalação e arranque rápidos e fáceis.
- Não são necessários acessórios adicionais: está protegido contra o funcionamento em seco.
- A existência de um depósito evita os arranques/paragens súbitos em caso de micro fuga na instalação.

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO

Seleção de um grupo de pressurização em função da quantidade de pontos de abastecimento de água e do tipo de edifício (número de pisos). Para um caudal médio de 0,5 l/seg. por ponto de consumo e uma pressão máxima de 3 bar.

| PONTOS DE CONSUMO NÚMERO DO PISO | PONTOS DE CONSUMO | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|--------------|
| | 1 a 5 | 6 a 10 | 11 a 20 | 21 a 50 |
| 1 | CMBE 1-44 | CMBE 1-44 | CMBE 5-31 | CMBE 3-62 |
| 2 | CMBE 1-44 | CMBE 1-44 | CMBE 3-62 | CMBE 3-62 |
| 3 | CMBE 1-44 | CMBE 3-62 | CMBE 3-62 | CMBE 3-62 |
| 4 | CMBE 3-62 | CMBE 3-62 | CMBE 3-62 | SOB CONSULTA |

Exemplo:
Grupo de pressurização
CMBE 3-4 proposto para o
abastecimento de água
de 6 pontos de consumo
em 3 pisos.



GRUPO DE PRESSURIZAÇÃO CMBE

- 1 Grupo de pressurização CMBE
- 13 Válvula de pesca (ou válvula de retenção)
- a Válvulas de secçãoamento (não referenciada)

| MODELO | CÓDIGO | Código de referência do acessório que indica a sua posição no esquema | |
|----------|----------|---|--------------------------------------|
| | | Pos. 13 Válvula de pesca | OU Pos. 13 Válvula de retenção |
| CMBE 1-4 | 98374697 | 956110 | 957110 |
| CMBE 3-4 | 98374701 | 956110 | 957110 |

Seleção apresentada a título indicativo; a Grundfos não assume qualquer responsabilidade pela sua utilização.