FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

# Bomba centrífuga de caudal elevado LEO AC B2 / B3

Modelos AC(m)60B2 a AC(m)150B2 e AC(m)110B3 a AC(m)300B4



Fotografia do catálogo: gama B3/B4.

## Aplicações

- Trasfega de água limpa ou de outros líquidos com propriedades físicas e químicas semelhantes às da água.
- Adequada para uso industrial e abastecimento de água urbano, pressurização em edifícios altos e combate a incêndios, rega de jardins, transporte de água a longa distância, aquecimento, ventilação e ar condicionado, circulação e pressurização de água fria e quente e equipamentos de apoio.

## Bomba

- Corpo da bomba e suporte em ferro fundido, com tratamento especial antiferrugem
- Veio em AISI 304
- Temperatura máxima do líquido: +60 °C
- Aspiração máxima: 8 m

## Motor

- Baixo ruído e rolamentos de longa duração
- Motor com enrolamento em cobre
- Protetor térmico incorporado no motor monofásico (na gama B3/B4: até 1,5 kW)
- Classe de isolamento: F
- Grau de proteção: IPX4
- Temperatura ambiente máxima: +50 °C
- Motor IE2 (trifásico, potência igual ou superior a 0,75 kW)

## Código de identificação

Exemplos: **A C m 110 B 2** e **A C m 220 B 3**

| | |
|---|---|
| A | **Estilo de produto LEO** |
| C | **Bomba centrífuga** |
| m | **Motor monofásico (omitido no motor trifásico)** |
| 110 / 220 | **Potência (x10 W)** |
| B | **Características** |
| 2 / 3 / 4 | **Diâmetro da entrada (polegadas)** |

# Gama B2: AC(m)60B2 a AC(m)150B2

## Curvas de desempenho hidráulico

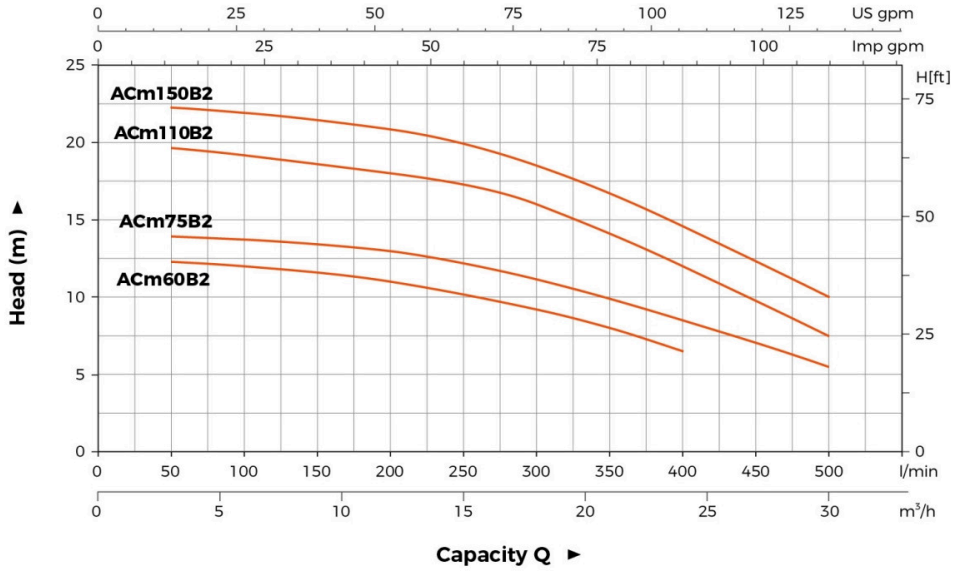
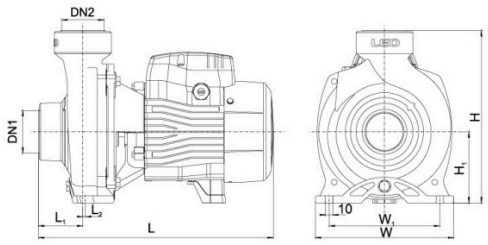



Gráfico reproduzido do catálogo do fabricante, com as legendas no idioma original: «Head» = altura manométrica, «Capacity Q» = caudal, «US gpm» / «Imp gpm» = galões por minuto, «H[ft]» = altura em pés.

## Dados técnicos: altura manométrica H (m)

| Model | | Power | | Q(m³/h) | 0 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Single Phase | Three Phase | kW | HP | Q(l/min) | 0 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 |
| ACm60B2 | AC60B2 | 0.6 | 0.8 | H (m) | 12.5 | 12 | 11.7 | 11 | 10.2 | 9.2 | 8 | 6.5 | - |
| ACm75B2 | AC75B2 | 0.75 | 1 | | 14 | 13.7 | 13.5 | 13 | 12.3 | 11.2 | 9.9 | 8.5 | 5.5 |
| ACm110B2 | AC110B2 | 1.1 | 1.5 | | 19.5 | 19.2 | 19 | 18.5 | 17.7 | 16.5 | 15 | 13 | 8.5 |
| ACm150B2 | AC150B2 | 1.5 | 2 | | 22 | 21.5 | 21 | 20.5 | 19.5 | 18.3 | 16.5 | 14.5 | 9.5 |

## Dimensões




### Dimension

| Model | DN1 | DN2 | L (mm) | W (mm) | H (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | W1 (mm) | H1 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC(m)60B2 | G2 | G2 | 336 | 195 | 240 | 62.5 | 4 | 156 | 100 |
| AC(m)75B2 | | | 336 | 195 | 240 | 62.5 | 4 | 156 | 100 |
| AC(m)110B2 | | | 378 | 206 | 263 | 59 | 3.5 | 166 | 112 |
| AC(m)150B2 | | | 378 | 206 | 263 | 59 | 3.5 | 166 | 112 |

Tabela reproduzida do catálogo do fabricante, sem alterações. «Model» = modelo · «Single Phase» / «Three Phase» = monofásica / trifásica · «Power» = potência · Q = caudal (m³/h e l/min) · H = altura manométrica (m) · «-» = fora da gama de funcionamento.

# Gama B3/B4: AC(m)110B3 a AC(m)300B4

## Curvas de desempenho hidráulico

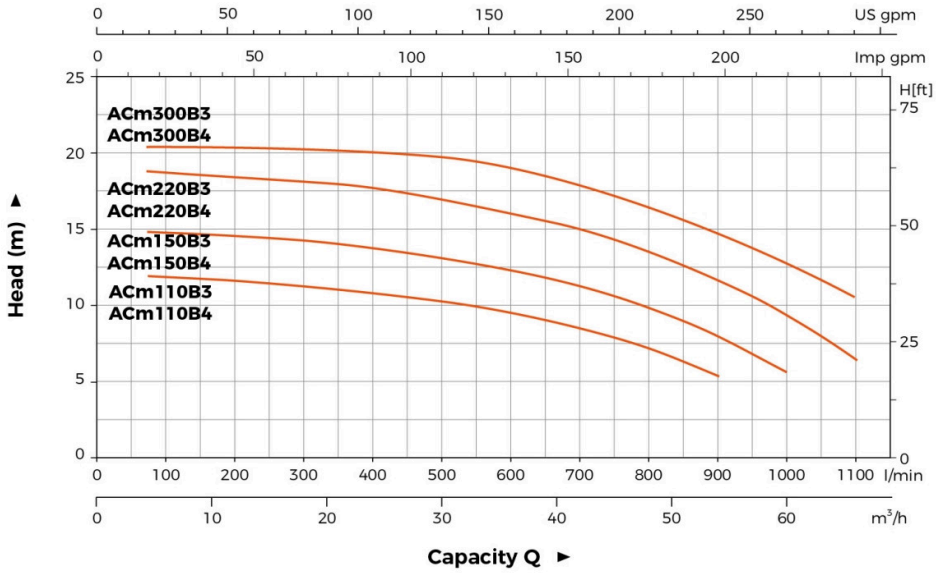
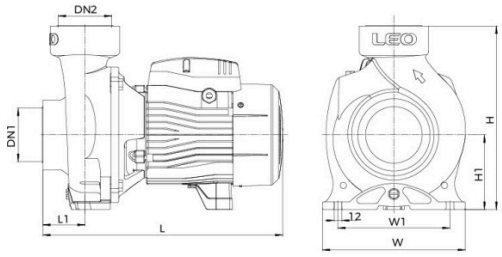



Gráfico reproduzido do catálogo do fabricante, com as legendas no idioma original: «Head» = altura manométrica, «Capacity Q» = caudal, «US gpm» / «Imp gpm» = galões por minuto, «H[ft]» = altura em pés.

## Dados técnicos: altura manométrica H (m)

| Model | | Power | | Q(m³/h) | 0 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 71 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Single Phase | Three Phase | kW | HP | Q(l/min) | 0 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
| ACm110B3 | AC110B3 | 1.1 | 1.5 | | 12.5 | 12.5 | 12.1 | 11.5 | 10.5 | 9.5 | 8.4 | 7.1 | 5.5 | - | - | - |
| ACm110B4 | AC110B4 | 1.1 | 1.5 | | 12.5 | 12.5 | 12.1 | 11.5 | 10.5 | 9.5 | 8.4 | 7.1 | 5.5 | - | - | - |
| ACm150B3 | AC150B3 | 1.5 | 2 | | 14.5 | 14.3 | 14 | 13.5 | 12.8 | 12 | 11.2 | 9.9 | 8.4 | 6 | - | - |
| ACm150B4 | AC150B4 | 1.5 | 2 | H | 14.5 | 14.3 | 14 | 13.5 | 12.8 | 12 | 11.2 | 9.9 | 8.4 | 6 | - | - |
| ACm220B3 | AC220B3 | 2.2 | 3 | (m) | 17.5 | 17.3 | 17.1 | 16.5 | 16 | 15.2 | 14.2 | 13.2 | 11.7 | 10 | 7.2 | - |
| ACm220B4 | AC220B4 | 2.2 | 3 | | 17.5 | 17.3 | 17.1 | 16.5 | 16 | 15.2 | 14.2 | 13.2 | 11.7 | 10 | 7.2 | - |
| ACm300B3 | AC300B3 | 3 | 4 | | 20 | 19.8 | 19.6 | 19.5 | 19 | 18.3 | 17.5 | 16.2 | 14.6 | 13 | 11.5 | 10 |
| ACm300B4 | AC300B4 | 3 | 4 | | 20 | 19.8 | 19.6 | 19.5 | 19 | 18.3 | 17.5 | 16.2 | 14.6 | 13 | 11.5 | 10 |

## Dimensões




### Dimension

| Model | DN1 | DN2 | L (mm) | W (mm) | H (mm) | L1 (mm) | W1 (mm) | H1 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC(m)110B3 | G3 | G3 | 385 | 230 | 296 | 69 | 180 | 120 |
| AC(m)110B4 | G4 | G4 | 392 | 230 | 296 | 76 | 180 | 120 |
| AC(m)150B3 | G3 | G3 | 385 | 230 | 296 | 69 | 180 | 120 |
| AC(m)150B4 | G4 | G4 | 392 | 230 | 296 | 76 | 180 | 120 |
| AC(m)220B3 | G3 | G3 | 455 | 230 | 296 | 69 | 180 | 120 |
| AC(m)220B4 | G4 | G4 | 462 | 230 | 296 | 76 | 180 | 120 |
| AC(m)300B3 | G3 | G3 | 455 | 230 | 296 | 69 | 180 | 120 |
| AC(m)300B4 | G4 | G4 | 462 | 230 | 296 | 76 | 180 | 120 |

Tabela reproduzida do catálogo do fabricante, sem alterações. «Model» = modelo · «Single Phase» / «Three Phase» = monofásica / trifásica · «Power» = potência · Q = caudal (m³/h e l/min) · H = altura manométrica (m) · «-» = fora da gama de funcionamento.

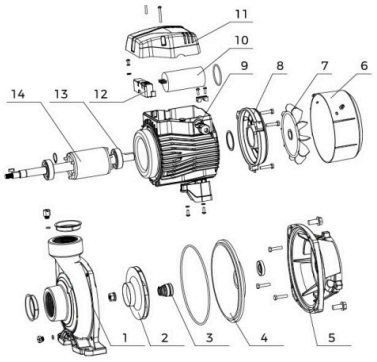
# Materiais e embalagem

## Gama B2

### Material Table

| No. | Part | Material |
|---|---|---|
| 1 | Pump body | HT200 |
| 2 | Impeller | AISI304 |
| 3 | Mechanical seal | |
| 4 | Bracket cover | HT200 |
| 5 | Bracket | ADC12 |
| 6 | Fan cover | PP |
| 7 | Fan | PP-GF10 |
| 8 | End plate | ADC12 |
| 9 | Stator | |

| No. | Part | Material |
|---|---|---|
| 10 | Capacitor | |
| 11 | Cover box | PP-GF20 |
| 12 | Wiring base assembly | PC |
| 13 | Deep grove ball bearing | |
| 14 | Rotor | |



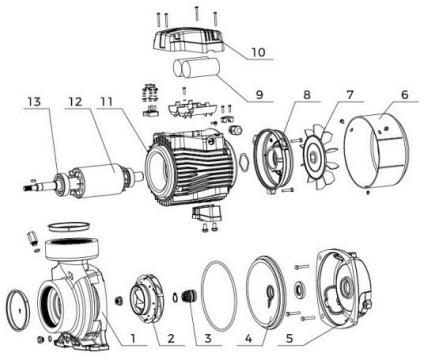

| Model | GW (Kgs) | L (mm) | W (mm) | H (mm) | Quantity (PCS/20'TEU) |
|---|---|---|---|---|---|
| AC(m)60B2 | 13.1 | 375 | 214 | 265 | 1264 |
| AC(m)75B2 | 14.2 | 375 | 214 | 265 | 1264 |
| AC(m)110B2 | 19.9 | 415 | 255 | 285 | 945 |
| AC(m)150B2 | 20.7 | 415 | 255 | 285 | 945 |

## Gama B3/B4

### Material Table

| No. | Part | Material |
|---|---|---|
| 1 | Pump body | HT200 |
| 2 | Impeller | HPb59-1 |
| 3 | Mechanical seal | |
| 4 | Bracket cover | HT200 |
| 5 | Bracket | HT200 |
| 6 | Fan cover | PP |
| 7 | Fan | PP-GF10 |
| 8 | End plate | ADC12 |
| 9 | Capacitor | |
| 10 | Cover box | ABS |

| No. | Part | Material |
|---|---|---|
| 11 | Stator | |
| 12 | Rotor | |
| 13 | Deep grove ball bearing | |




| Model | GW (Kgs) | L (mm) | W (mm) | H (mm) | Quantity (PCS/20'TEU) |
|---|---|---|---|---|---|
| AC(m)110B3 | 26.3 | 433 | 255 | 332 | 684 |
| AC(m)110B4 | 29.5 | 433 | 255 | 332 | 675 |
| AC(m)150B3 | 27.2 | 433 | 255 | 332 | 684 |
| AC(m)150B4 | 30.4 | 433 | 255 | 332 | 655 |
| AC(m)220B3 | 36.5 | 522 | 288 | 352 | 510 |
| AC(m)220B4 | 40.8 | 522 | 288 | 352 | 496 |
| AC(m)300B3 | 39.8 | 522 | 288 | 352 | 506 |
| AC(m)300B4 | 43.3 | 522 | 288 | 352 | 467 |

Desenhos e tabelas reproduzidos do catálogo do fabricante, sem alterações. «Dimension» = dimensões (mm) · DN1 / DN2 = ligações de aspiração / compressão · «Material Table» = tabela de materiais («Part» = peça) · «Pump body» = corpo da bomba · «Impeller» = impulsor · «Mechanical seal» = empanque mecânico · «Bracket» = suporte · «Bracket cover» = tampa do suporte · «Fan cover» = tampa do ventilador · «Fan» = ventilador · «End plate» = tampa traseira · «Stator» = estator · «Rotor» = rotor · «Bearing» = rolamento · «Capacitor» = condensador · «Cover box» = caixa de ligações · «Package Information» = embalagem · GW = peso bruto (kg) · L, W, H = comprimento, largura e altura da caixa (mm) · «Quantity (PCS/20'TEU)» = unidades por contentor de 20 pés. «Wiring base assembly» = base de ligações · «Deep grove ball bearing» = rolamento rígido de esferas.