Equipamentos e soluções

# Eletrobomba BS3

**Ficha técnica de produto**

Eletrobomba submersível robusta para águas limpas em aplicações domésticas e agrícolas.

FT-P004 · Rev. 1

Esta bomba é ideal para o bombeamento de águas limpas em diversas aplicações, incluindo abastecimento doméstico, irrigação agrícola, sistemas hidropneumáticos e integração com painéis solares. Projetada com turbinas radiais e difusores em policarbonato e noryl, ela combina.

## Aplicações

- Captação de água em furos de 3", reservatórios e cursos de água.
- Abastecimento doméstico de água.
- Rega agrícola e jardins.
- Sistemas hidropneumáticos.

## Condições de utilização

- Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

| | |
|---|---|
| **Nota de engenharia** | Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço. |
| **Equipamentos complementares** | Consulte a JOVAL para acessórios e equipamentos compatíveis. |
| **Recursos e apoio** | Guia de seleção de bombas · Apoio técnico JOVAL |
| **Contacto** | +351 253 490 740 · joval@joval.pt |

# Especificações técnicas

Aplicações

Tipo

Submersível para Águas Limpas

Material

Turbinas radiais e difusores em Noryl reforçado com fibra de vidro

Detalhes do Motor

Motor elétrico hermeticamente fechado e impregnado com resina protetora

Proteção

IP 68

Isolamento

Classe F

Temperatura Máxima

35°C

- Captação de água em furos de 3", reservatórios e cursos de água.
- Abastecimento doméstico de água.
- Rega agrícola e jardins.
- Sistemas hidropneumáticos.

# Condições de utilização

Conteúdo máx. areia

50 g/m³

Boca de Impulsão

1" 1/4

Tensão

230 V (1~) / 400 V (3~)

Frequência

50 Hz

Arranques/Hora

20

Profundidade máxima de imersão

150 m

- Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

**Nota de engenharia** Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

# Especificações técnicas

Aplicações

Diâmetro

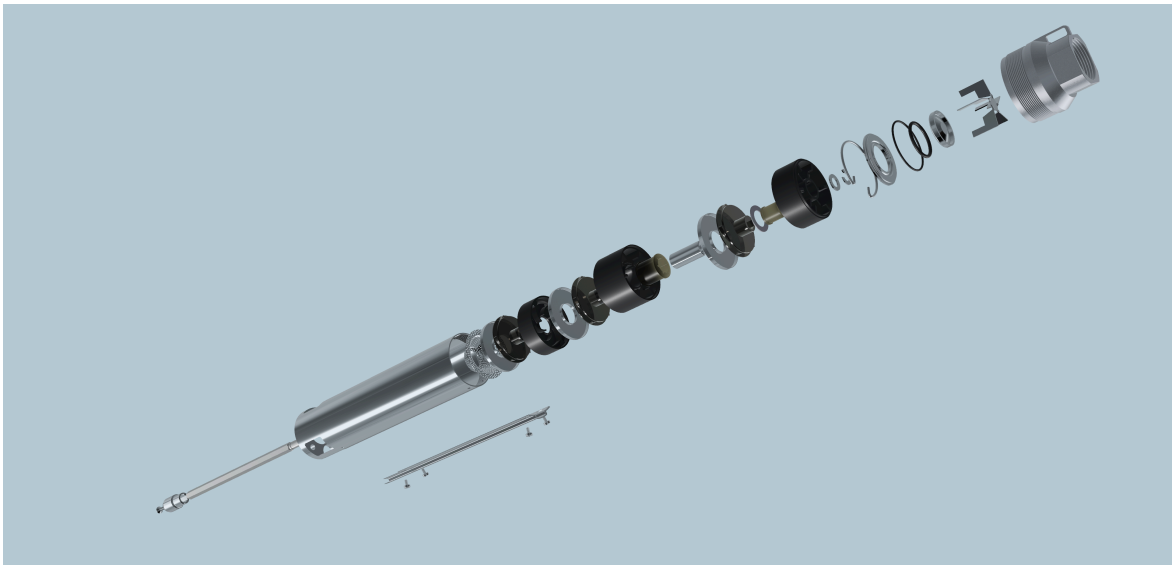
3" (76 mm)

**Nota de engenharia**

Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

# Lista de materiais

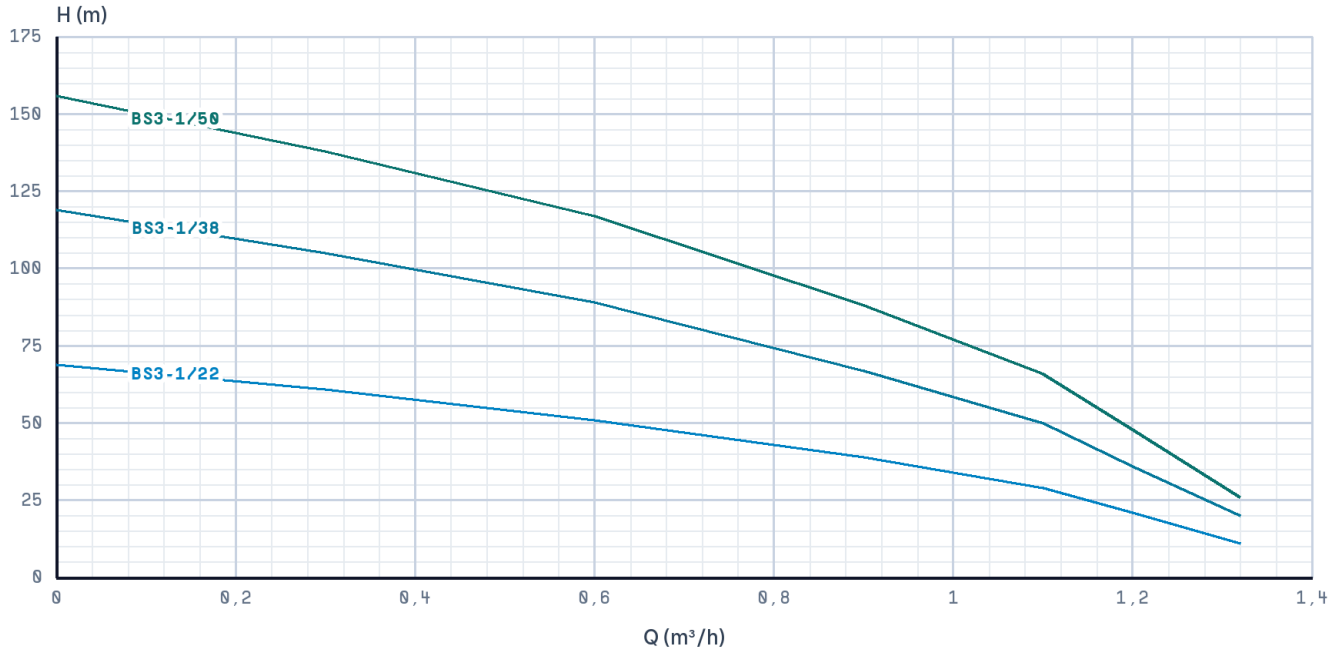
Materiais



| Pos. | Descrição | Material (Standard) |
|---|---|---|
| 1 | Câmara de Descarga | Aço inox. AISI 304 |
| 2 | Válvula de Retenção | Aço inox. AISI 304 |
| 3 | Camisa Externa | Aço inox. AISI 304 |
| 4 | Turbina / Impulsor | Policarbonato / Noryl |
| 5 | Difusor | Policarbonato / Noryl |
| 6 | Veio | Aço inox. AISI 304 |
| 7 | Acoplamento | Aço inox. AISI 304 |

# BS3 1 Series

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **BS3 1/22** | 0,37 | 0,5 | 4,7 / 1,4 |
| **BS3 1/38** | 0,37 | 0,5 | 4,7 / 1,4 |

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **BS3 1/50** | 0,55 | 0,75 | 5,7 / 1,8 |

# BS3 1 Series

Desempenho hidráulico

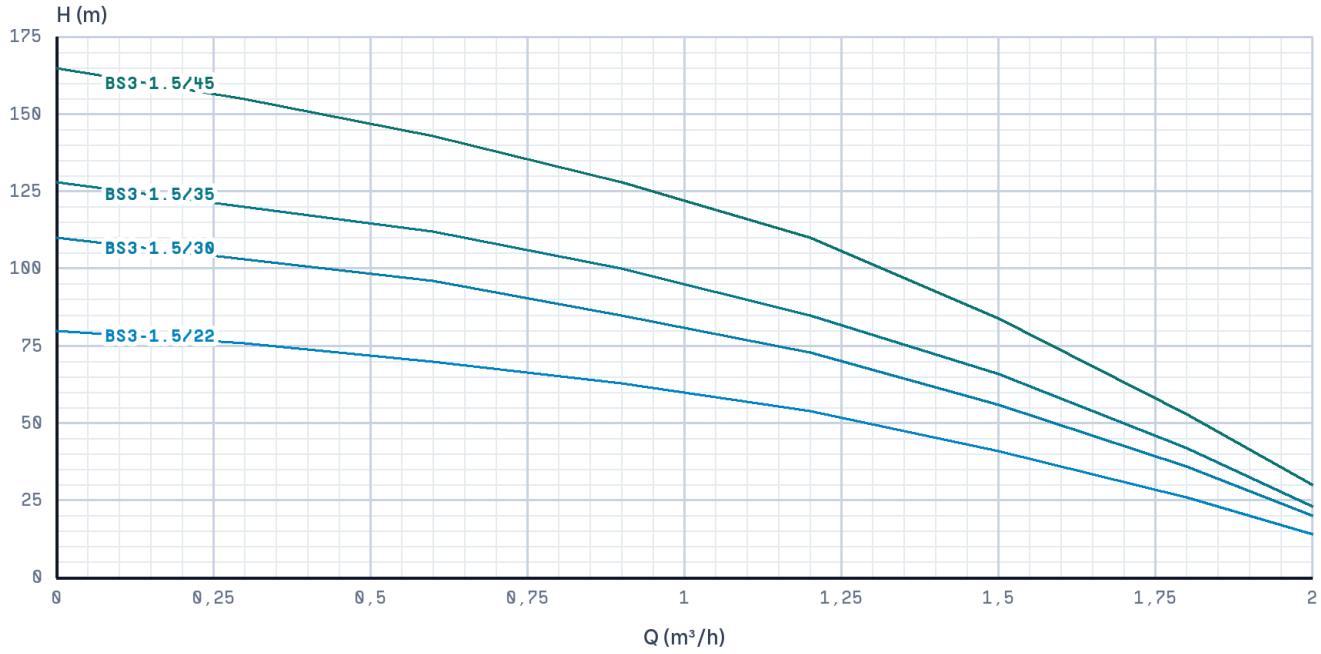
Altura manométrica H em metros

| Modelo | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,32 |
| **BS3 1/22** | 69 | 61 | 51 | 39 | 29 | 21 | 11 |
| **BS3 1/38** | 119 | 105 | 89 | 67 | 50 | 36 | 20 |
| **BS3 1/50** | 156 | 138 | 117 | 88 | 66 | 48 | 26 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# BS3 1.5 Series

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **BS3 1.5/22** | 0,37 | 0,5 | 4,7 / 1,4 |
| **BS3 1.5/30** | 0,55 | 0,75 | 5,7 / 1,8 |

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **BS3 1.5/35** | 0,55 | 0,75 | 5,7 / 1,8 |
| **BS3 1.5/45** | 0,75 | 1 | 7,1 / 3,1 |

# BS3 1.5 Series

## Desempenho hidráulico

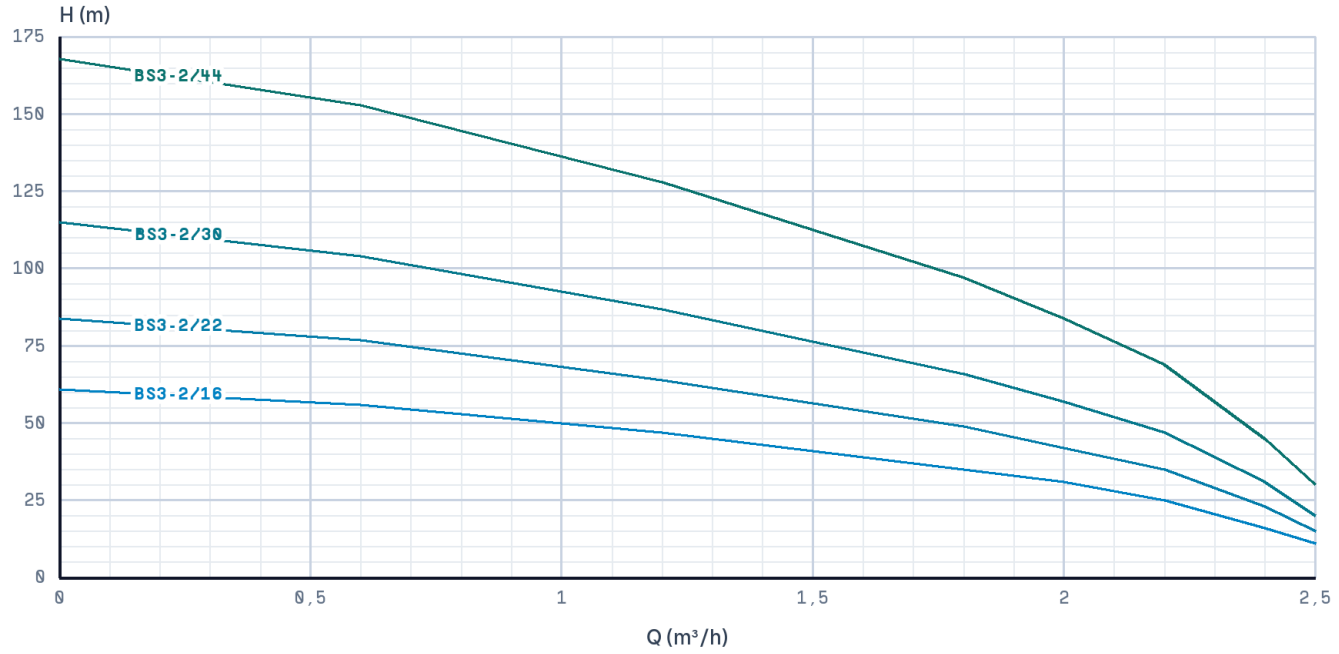
Altura manométrica H em metros

| Modelo | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2 |
| **BS3 1.5/22** | 80 | 76 | 70 | 63 | 54 | 41 | 26 | 14 |
| **BS3 1.5/30** | 110 | 103 | 96 | 85 | 73 | 56 | 36 | 20 |
| **BS3 1.5/35** | 128 | 120 | 112 | 100 | 85 | 66 | 42 | 23 |
| **BS3 1.5/45** | 165 | 155 | 143 | 128 | 110 | 84 | 53 | 30 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# BS3 2 Series

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **BS3 2/16** | 0,37 | 0,5 | 4,7 / 1,4 |
| **BS3 2/22** | 0,55 | 0,75 | 5,7 / 1,8 |

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **BS3 2/30** | 0,75 | 1 | 7,1 / 3,1 |
| **BS3 2/44** | 1,1 | 1,5 | 10,4 / 4,3 |

# BS3 2 Series

Desempenho hidráulico

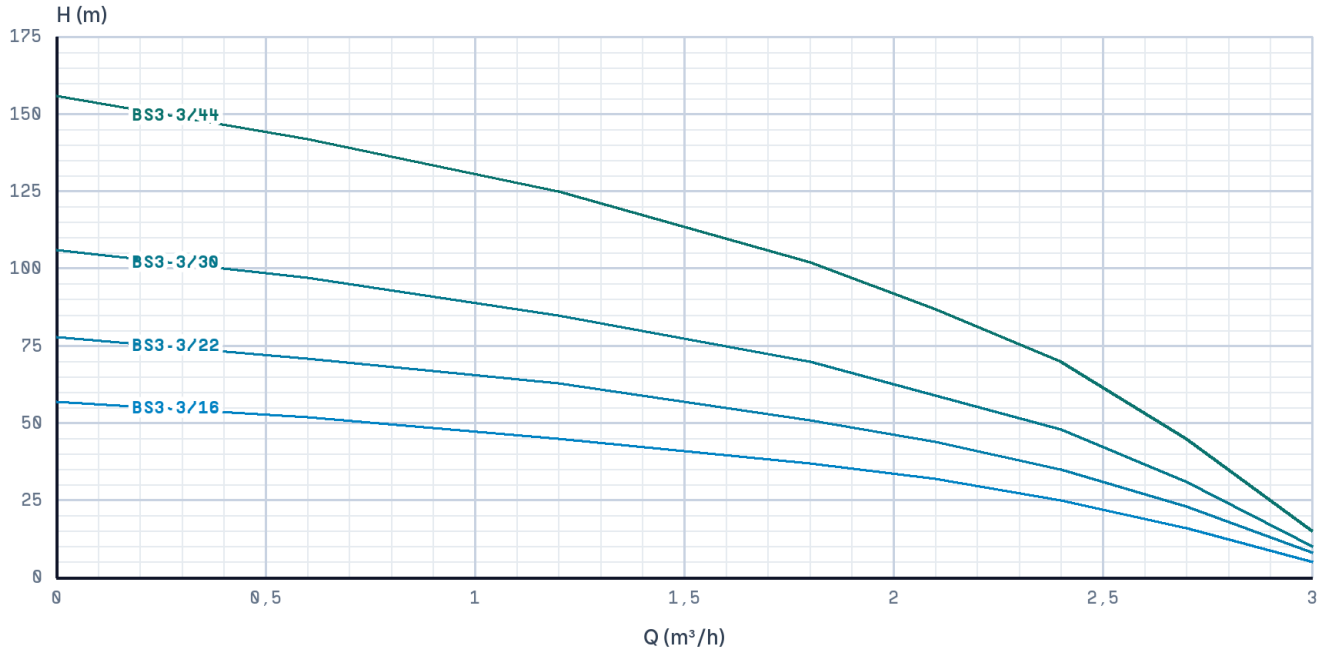
Altura manométrica H em metros

| Modelo | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2 | 2,2 | 2,4 | 2,5 |
| **BS3 2/16** | 61 | 56 | 47 | 35 | 31 | 25 | 16 | 11 |
| **BS3 2/22** | 84 | 77 | 64 | 49 | 42 | 35 | 23 | 15 |
| **BS3 2/30** | 115 | 104 | 87 | 66 | 57 | 47 | 31 | 20 |
| **BS3 2/44** | 168 | 153 | 128 | 97 | 84 | 69 | 45 | 30 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# BS3 3 Series

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **BS3 3/16** | 0,37 | 0,5 | 4,7 / 1,4 |
| **BS3 3/22** | 0,55 | 0,75 | 5,7 / 1,8 |

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **BS3 3/30** | 0,75 | 1 | 7,1 / 3,1 |
| **BS3 3/44** | 1,1 | 1,5 | 10,4 / 4,3 |

# BS3 3 Series

Desempenho hidráulico

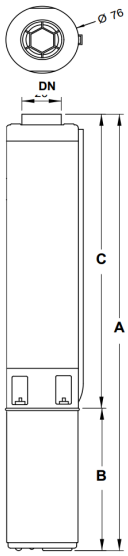
Altura manométrica H em metros

| Modelo | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3 |
| **BS3 3/16** | 57 | 52 | 45 | 37 | 32 | 25 | 16 | 5 |
| **BS3 3/22** | 78 | 71 | 63 | 51 | 44 | 35 | 23 | 8 |
| **BS3 3/30** | 106 | 97 | 85 | 70 | 59 | 48 | 31 | 10 |
| **BS3 3/44** | 156 | 142 | 125 | 102 | 87 | 70 | 45 | 15 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# Dimensões e modelos · 1/2

Dimensões e modelos




| Modelo | A (mm) | B (mm) | C (mm) | DN |
|---|---|---|---|---|
| **BS3 1/22** | 966 | 387 | 579 | 1" 1/4 |
| **BS3 1/38** | 1246 | 387 | 859 | 1" 1/4 |
| **BS3 1/50** | 1537 | 427 | 1110 | 1" 1/4 |
| **BS3 1.5/22** | 966 | 387 | 579 | 1" 1/4 |
| **BS3 1.5/30** | 1217 | 427 | 790 | 1" 1/4 |
| **BS3 1.5/35** | 1234 | 427 | 807 | 1" 1/4 |
| **BS3 1.5/45** | 1470 | 447 | 1023 | 1" 1/4 |
| **BS3 2/16** | 933 | 387 | 546 | 1" 1/4 |
| **BS3 2/22** | 1105 | 427 | 678 | 1" 1/4 |

# Dimensões e modelos · 2/2

Dimensões e modelos

| Modelo | A (mm) | B (mm) | C (mm) | DN |
|---|---|---|---|---|
| **BS3 2/30** | 1301 | 447 | 854 | 1" 1/4 |
| **BS3 2/44** | 1700 | 497 | 1203 | 1" 1/4 |
| **BS3 3/16** | 933 | 387 | 546 | 1" 1/4 |
| **BS3 3/22** | 1065 | 387 | 678 | 1" 1/4 |
| **BS3 3/30** | 1281 | 427 | 854 | 1" 1/4 |
| **BS3 3/44** | 1700 | 497 | 1203 | 1" 1/4 |