

Looking ahead, going beyond expectations

*Ahead*  *Beyond*

# *Catálogo de Productos*





## QUALIDADE DESDE 1912

Fundada em 1912, no Japão, a EBARA é atualmente um dos principais fabricantes mundiais de máquinas industriais, expandindo as fronteiras da tecnologia de equipamentos rotativos e sistemas que são essenciais para o transporte de substâncias líquidas e gasosas.

O Grupo EBARA conta hoje com três unidades de negócios: Máquinas e Sistemas para Fluidos, com foco na produção de bombas e compressores; Engenharia Ambiental, que fornece serviços de engenharia e construção de sistemas de incineração, gaseificação, bem como tratamento de água, e Máquinas de Precisão, que produz equipamentos para a indústria de semicondutores.

O Grupo de Máquinas e Sistemas para Fluidos oferece uma gama completa de produtos e serviços, desde equipamento para bombeamento até um completo serviço de engenharia e de sistemas integrados de modo globalizado, que desempenham papel indispensável na solução das questões relacionadas ao abastecimento de água, energia e meio ambiente.

A EBARA está presente nos cinco continentes e vem expandindo sua operação, fabricando e distribuindo equipamentos e sistemas de qualidade que promovem o uso seguro e eficaz dos recursos naturais. A escala de produção e distribuição é suportada por um compromisso constante com a pesquisa, desenvolvimento e concepção de novos produtos, assim como a tecnologia para fabricá-los.

EBARA. Reconhecida como referência de qualidade desde 1912.



Fábrica de Futsu, no Japão



Fábrica de Futsu, no Japão

## EBARA BOMBAS AMÉRICA DO SUL

A EBARA no Brasil, foi fundada em janeiro de 1975, é a primeira unidade industrial do Grupo fora do Japão. Com sede e fábrica na cidade de Bauru, SP, iniciou suas atividades produzindo bombas e motores submersos para poços profundos.

A tecnologia e a organização japonesa, aliadas ao talento brasileiro, levaram a EBARA a alcançar uma posição de destaque no mercado de bombas submersas. Oferecendo uma gama completa de bombas, motores, quadros de comando e acessórios através de uma ampla rede comercial e de serviços, cobrindo todo território brasileiro, consolidou uma relação de confiança junto ao cliente.

Em constante busca de crescimento no mercado global, a Ebara adquiriu as ações da empresa Thebe Bombas, ampliando o portfólio com produtos da Ebara Brasil e Thebe, otimizando sua capacidade produtiva e rede de vendas. Com a fusão, a Ebara acelera a expansão de seus negócios no mercado de bombas hidráulicas sul-americano e passa a ser conhecida como Ebara Bombas América do Sul.

Com grandes investimentos em novos produtos, na implementação de um sistema de garantia de qualidade confiável, em tecnologia de produção e especialmente, no desenvolvimento humano, explica o sucesso no Brasil.

O foco na satisfação do cliente, no bem-estar dos funcionários, no fornecimento de produtos de qualidade e na construção de uma sociedade sustentável devem continuar a orientar as ações de EBARA no Brasil nas próximas décadas, dando continuidade a uma história de sucesso que tem sido escrita há mais de 40 anos.



Fábrica de Bauru, no Brasil



Fábrica de Bauru, no Brasil



## PARA TODAS AS APLICAÇÕES

Reconhecidas pela tecnologia altamente confiável, as bombas EBARA estão em grande demanda em todo o mundo, principalmente na construção civil, óleo & gás, agricultura, saneamento, abastecimento de água, sistemas prediais, indústrias em geral, além de outras aplicações.

A variedade de tipos e tamanhos de bombas produzidas vai desde pequenas bombas de recirculação, com potência fracionária, a bombas de fluxo misto, com potência na casa dos milhares.

Com base em conhecimento que vem sendo acumulado pelo Grupo por mais de um século, a EBARA tem buscado de forma incansável e constante desenvolver, fabricar e fornecer produtos de alta qualidade para atender as necessidades de cada cliente, seguindo os padrões da norma ISO 9906.

EBARA Bombas América do Sul, seu canal de acesso.



## EBARA NO MUNDO



Planta de Fujisawa, JAPÃO



Ebara Bombas América do Sul Ltda., Bauru, BRASIL



Ebara Pumps Europe S.p.A., ITÁLIA



Ebara Densan (Kunshan) CHINA

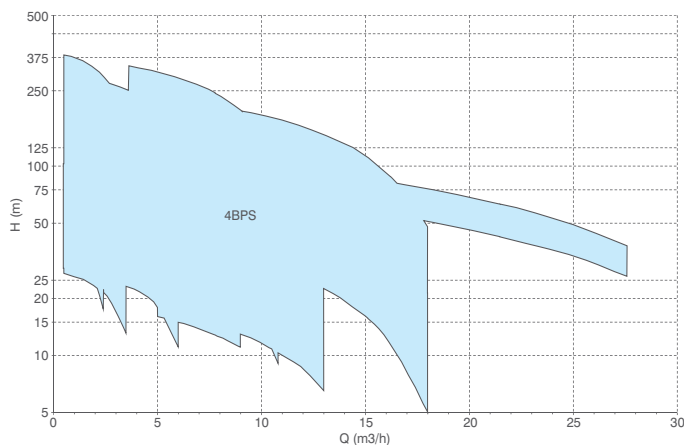
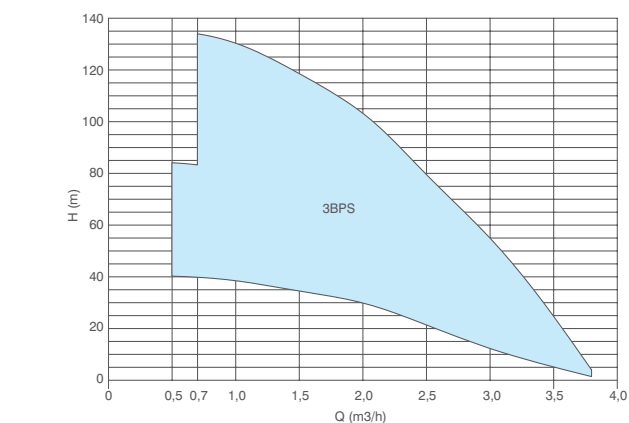


Ebara-Densan TAIWAN





## FAIXA DE OPERAÇÃO



## APLICAÇÕES

- Captação de água subterrânea
- Captação de água bruta
- Drenagem de água limpa
- Elevatórias de água tratada
- Fontes
- Industrial
- Irrigação
- Rebaixamento de lençol freático
- Sistemas de pressurização

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **Vazão:** até 27,6 m³/h
- **Potência:** até 10 HP
- **Pressão:** até 386 mca
- Bombeadores em aço inox e rotores em tecnopolímero
- Rotores projetados de forma a reduzir a carga axial, aumentando a vida útil do motor
- Disponível com motor rebobinável em aço carbono ou aço inox, apenas para equipamentos 4BPS
- Maior resistência à abrasão
- Refrigeração do motor: Água 4BPS / Óleo 3BPS e 4BPS
- Incluso caixa de controle com protetor de sobrecorrente, capacitor e plugue de acordo com padrão brasileiro de plugues e tomadas para modelos 3BPS

## Conexão da Bomba

- Rosca fêmea BSP 1" (modelos 3BPS)
- Rosca fêmea BSP 1 1/4" (modelos 4BPS 1)
- Rosca fêmea BSP 1 1/2" (modelos 4BPS 2, 3, 5, 8 e 10)
- Rosca fêmea BSP 2" (modelos 4BPS 9, 13 e 18)

## Direção de Rotação

- Anti-horário (vista superior)

## MATERIAIS

- Tubo externo em aço inoxidável
- Corpo de estágio em plástico para 3BPS e aço inoxidável para 4BPS
- Luva de acoplamento em aço inoxidável
- Eixo em aço inoxidável
- Rotores e difusores em tecnopolímero
- Corpo de válvula e corpo de aspiração modelos:
  - 3BPS - latão
  - 4BPS 2, 3, 5, 8 e 10f - ferro fundido com revestimento anticorrosivo
  - 4BPS 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 13 e 18i - aço inoxidável



## APLICAÇÕES

- Captação de água subterrânea
- Captação de água bruta
- Drenagem de água limpa
- Elevatórias de água tratada
- Fontes
- Industrial
- Irrigação
- Rebaixamento de lençol freático
- Sistemas de pressurização

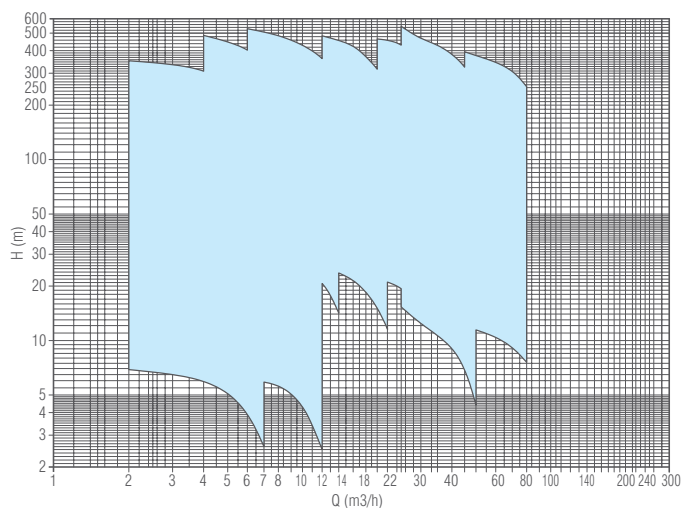
## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **Vazão:** até 80 m<sup>3</sup>/h
- **Potência:** até 120 HP
- **Pressão:** até 530,4 mca
- Bombeadores em ferro fundido e rotores em aço inox ou bronze
- Disponível também com motores em aço inox de 6" que permitem o aumento das faixas de potência

## Direção de Rotação

- Horário nos modelos BHS 222, 232, 411, 412, 511, 512, 516, 517

## FAIXA DE OPERAÇÃO

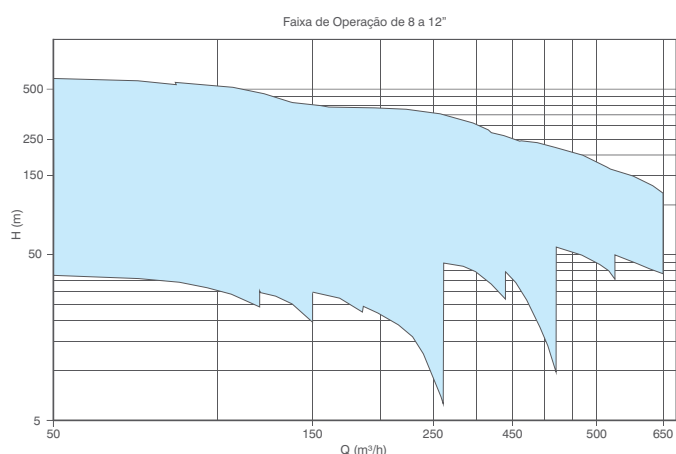
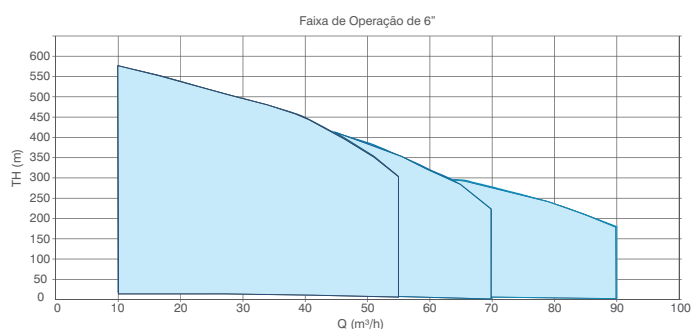


## MATERIAIS

- Corpo de estágio, corpo de aspiração e corpo de válvula em ferro fundido
- Eixo, luva de acoplamento, parafusos e porcas em aço inox
- Rotores em aço inox para os modelos BHS 222, 232, 411, 412, 511 e 512
- Rotores em bronze para os modelos BHS 516 e 517
- Difusores em nylon para os modelos BHS 222, 232, 411, 412, 511 e 512
- Difusores em ferro fundido para os modelos BHS 516 e 517
- Anéis de desgaste em borracha nos modelos BHS 222, 232, 411, 412, 511 e 512, em bronze nos modelos BHS 516 e 517
- Mancais em borracha nos modelos BHS 222, 232, 411, 412, 511, 512, 516 e 517



## FAIXA DE OPERAÇÃO



## APLICAÇÕES

- Captação de água subterrânea
- Captação de água bruta
- Drenagem de água limpa
- Elevatórias de água tratada
- Fontes
- Industrial
- Irrigação
- Rebaixamento de lençol freático
- Sistemas de pressurização

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **Vazão:** até 650 m³/h
- **Potência:** até 410 HP
- **Pressão:** até 575 mca
- Ótima relação custo X benefício
- Alto rendimento
- Novo projeto para corpo de válvula
- Bombecedores em ferro fundido e rotores em aço inox

## Direção de Rotação

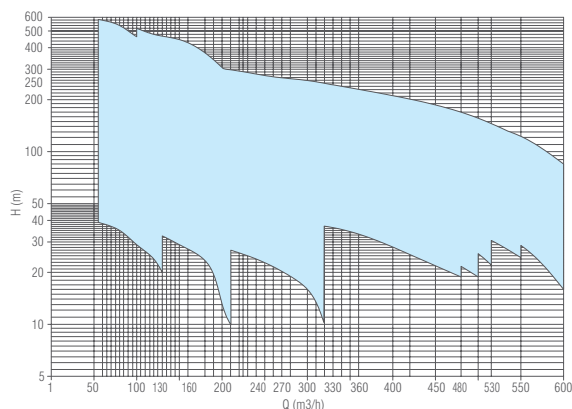
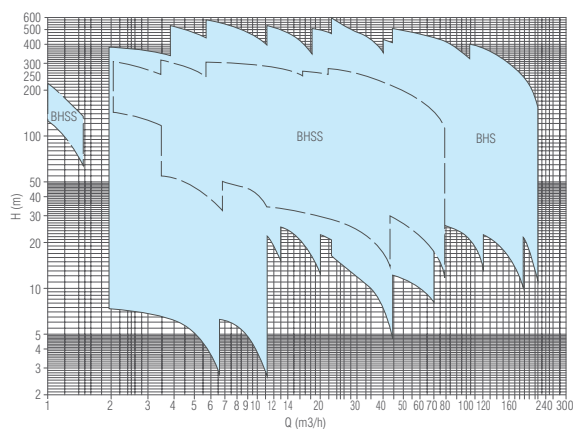
- Anti-horário para todos os modelos

## MATERIAIS

- Corpo de estágio, corpo de aspiração e corpo de válvula em ferro fundido
- Eixo, luva de acoplamento, parafusos e porcas em aço inox
- Rotores em aço inox
- Difusores em ferro fundido
- Anéis de desgaste em bronze para os modelos BHSE 8090, 8105, 8160, 8190, 10260, 10340, 12380, 12550 e em AISI 304 + NBR para os modelos BHSE 635, 650 e 665
- Mancais em poliuretano
- Itens acima inclusos em todos os modelos BHSE 635, 650, 665, 8090, 8105, 8160, 8190, 10260, 10340, 12380 e 12550



## FAIXA DE OPERAÇÃO



## APLICAÇÕES

- Captação de água subterrânea
- Captação de água bruta
- Drenagem de água limpa
- Elevatórias de água tratada
- Fontes
- Industrial
- Irrigação
- Rebaixamento de lençol freático
- Sistemas de pressurização

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Conjuntos de 4" a 12"
- Alta resistência e durabilidade
- Ótima relação custo X benefício
- Ideais para captação de água mineral e condições adversas
- Alto rendimento
- Motores de 4" até 10HP
- Motores de 6" até 60HP
- Motores de 8" até 150HP
- Motores de 10" até 250HP
- Motores de 12" até 420 HP
- Vedação por retentor ou selo mecânico
- Acoplamento padrão NEMA para BHSS e padrão chaveta para BHS e BHSE
- Maior robustez:
- Menor comprimento
- Novo projeto para lâminas de 6" e 8"

## Direção de Rotação

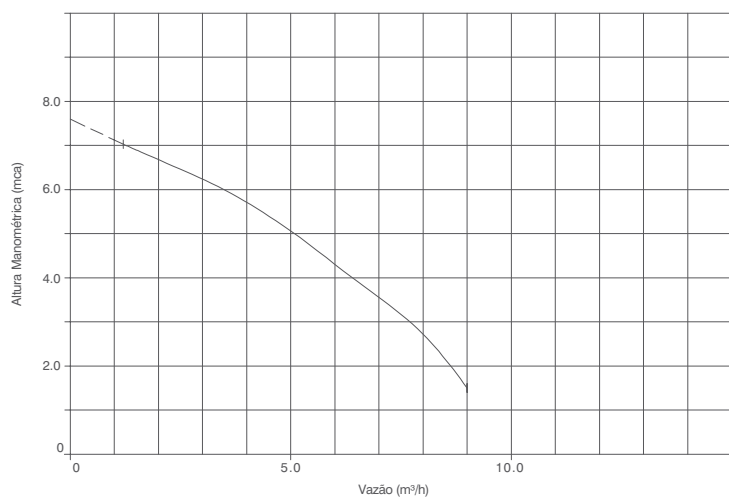
- Para os modelos BHSS 41S, 43S, 45S, 49S, 620S, 635S, 650S, 670S e BHSE 635, 650, 665, 8090, 8105, 8160, 8190, 10260, 10340, 12380 e 12550, anti-horário
- Para os modelos BHS 411, 412, 511, 512, 516 e 517, horário

## MATERIAIS

- Corpo de estágio, corpo de aspiração, corpo de válvula, rotores, eixo, luva de acoplamento, parafusos e porcas em aço inox
- Difusores em nylon para os modelos BHS 411, 412, 511 e 512
- Difusores em aço inox para os modelos BHS 516 e 517, BHSE 635, 650, 665, 8090, 8105, 8160, 8190, 10260, 10340, 12380 e 12550
- Anéis de desgaste em borracha nos modelos BHS 411, 412, 511, 512 e em bronze, nos modelos, 516 e 517, BHSE 8090, 8105, 8160, 8190, 10260, 10340, 12380 e 12550
- Anéis de desgaste AISI304+NBR para os modelos BHSS 41S, 43S, 45S, 49S, 620S, 635S, 650S, 670S e BHSE 635, 650 e 665
- Mancais em borracha nos modelos BHSS 41S, 43S, 45S, 49S, 620S, 635S, 650S, 670S e BHSS 411, 412, 511, 512, 516, 517 e BHSE 635, 650, 665. Em poliuretano nos modelos BHSE 8090, 8105, 8160, 8190, 10260, 10340, 12380 e 12550



## FAIXA DE OPERAÇÃO



## APLICAÇÕES

- Drenagem de poço
- Drenagem de porão
- Irrigação de jardim e horta
- Inundação
- Bombeamento de água de infiltração e de efluentes

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **Conexão de descarga:** 32 mm
- **Potência do motor:** 0,33 cv
- **Vazão:** 1,2 - 9,0 m³/h
- **Altura manométrica:** 1,5 - 7,0 m
- **Rotor:** Semiaberto (com crivo)
- **Vedação do eixo:** Superior: retentor  
Inferior: selo mecânico lubrificado a óleo
- **Tipo:** Submersível, monofásico, câmara seca
- **Índice de proteção:** IP-68
- **Classe de isolamento:** F
- **Velocidade nominal:** 3.400 rpm (2 pólos)
- **Tensão do estator:** Monofásico: 110-115 / 220-230 V
- **Tipo de partida:** Direta
- **Número de fases:** Monofásico
- **Proteção interna:** Protetor térmico
- **Mancais:** Rolamentos blindados de esferas, pré-lubrificados
- **Cabo elétrico:** Comprimento 5 m
- **Temperatura máxima:** 50 °C
- **Submersão máxima:** 5 m
- **Número de partidas por hora:** 30

## MATERIAIS

- **Voluta:** Aço inoxidável AISI 304
- **Rotor:** PPE + PS reforçado com fibra de vidro
- **Eixo:** Aço inoxidável AISI 303
- **Carcaça do motor:** Aço inoxidável AISI 304
- **Porcas e parafusos:** Aço inoxidável AISI 304
- **Vedação do eixo retentor:** NBR  
Selo mecânico: cerâmica x grafite

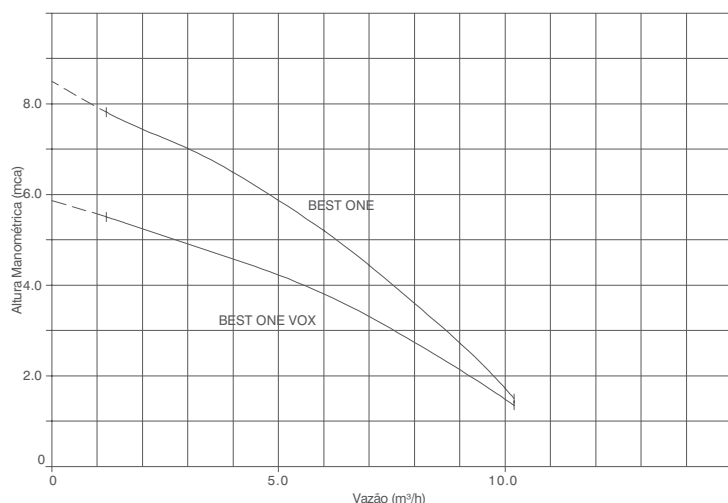




**BEST ONE**

**BEST ONE VOX**

## FAIXA DE OPERAÇÃO



## APLICAÇÕES

- Drenagem de porão
- Drenagem de garagem
- Inundação
- Fonte
- Bombeamento de água de infiltração e de efluentes

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

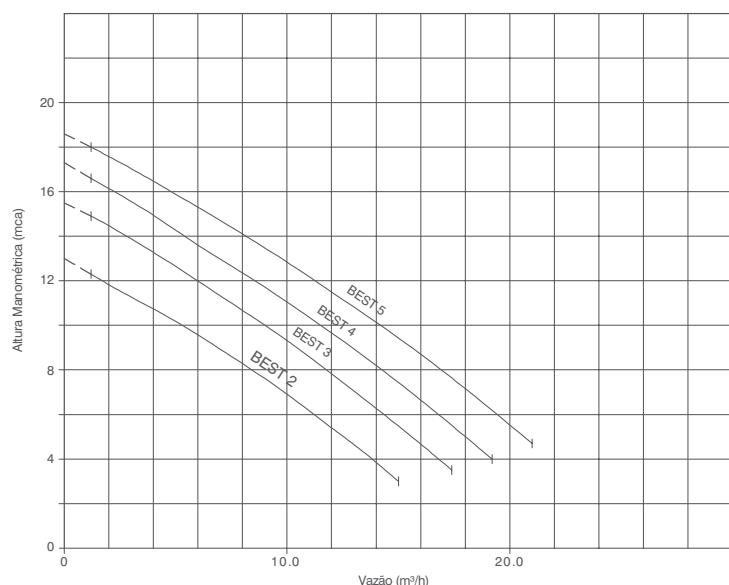
- **Conexão de descarga:** 32 mm
- **Potência do motor:** 0,33 cv
- **Vazão:** 1,2 - 10,2 m³/h
- **Altura manométrica:** 1,3 - 8,5 m
- **Rotor:** BEST ONE: semiaberto (com crivo)  
BEST ONE VOX: vortex (com crivo)
- **Vedação do eixo:** Superior: retentor  
Inferior: selo mecânico lubrificado a óleo
- **Tipo:** Submersível, câmara seca
- **Índice de proteção:** IP-68
- **Classe de isolamento:** F
- **Velocidade nominal:** 3.400 rpm (2 pólos)
- **Tensão do estator:** Monofásico: 110-115 / 220-230 V  
Trifásico: 220-230 / 380-400 V
- **Tipo de partida:** Direta
- **Número de fases:** Monofásico / Trifásico
- **Proteção interna:** Protetor térmico
- **Mancais:** Rolamentos blindados de esferas, pré-lubrificado
- **Cabo elétrico:** Comprimento 5 m
- **Temperatura máxima:** 50 °C
- **Submersão máxima:** 5 m
- **Número de partidas por hora:** 30

## MATERIAIS

- **Voluta:** Aço inoxidável AISI 304
- **Rotor:** Aço inoxidável AISI 304
- **Eixo:** Aço inoxidável AISI 303
- **Caixa do motor:** Aço inoxidável AISI 304
- **Porcas e parafusos:** Aço inoxidável AISI 304
- **Vedação do eixo Retentor:** NBR  
Selo mecânico: cerâmica x grafite



## FAIXA DE OPERAÇÃO



## APLICAÇÕES

- Drenagem de porão
- Drenagem de garagem
- Inundação
- Bombeamento de água de infiltração e de efluentes

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

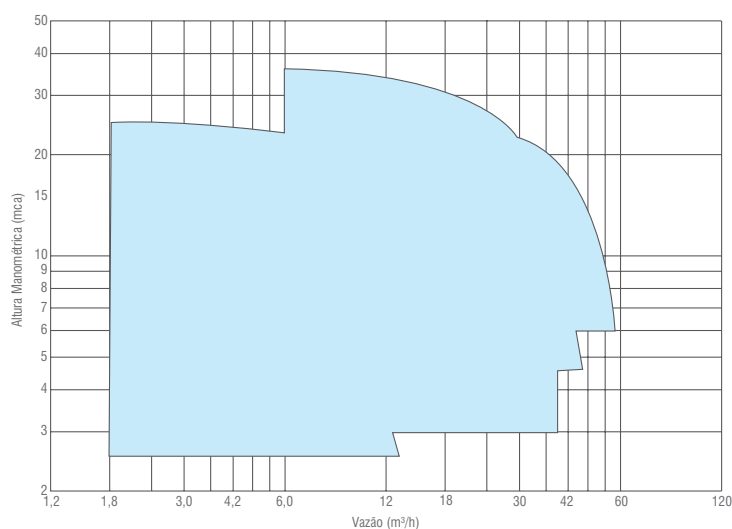
- **Conexão de descarga:** 38 mm
- **Potência do motor:** 0,75 ~ 2 cv
- **Vazão:** 1,2 ~ 21 m³/h
- **Altura manométrica:** 4,6 ~ 12,3 m
- **Rotor:** Semiaberto (com crivo)
- **Vedação do eixo:** Selo mecânico duplo, lubrificado a óleo
- **Tipo:** Submersível, câmara seca
- **Índice de proteção:** IP-68
- **Classe de isolamento:** F
- **Velocidade nominal:** 3.400 rpm (2 pólos)
- **Tensão do estator:** Monofásico: 110-115 / 220-230 V (BEST 2 ~ 4)  
Trifásico: 220-230 / 380-400 V (BEST 2 ~ 5)
- **Tipo de partida:** Direta
- **Número de fases:** Monofásico / Trifásico
- **Proteção interna:** Protetor térmico (somente para monofásico)
- **Mancais:** Rolamentos blindados de esferas, pré-lubrificados
- **Cabo elétrico:** Comprimento 10 m
- **Temperatura máxima:** 35 °C
- **Submersão máxima:** 10 m
- **Número de partidas por hora:** 20

## MATERIAIS

- **Volúta:** Aço inoxidável AISI 304
- **Rotor:** Aço inoxidável AISI 304
- **Eixo:** Aço inoxidável AISI 303
- **Carcasa do motor:** Aço inoxidável AISI 304
- **Porcas e parafusos:** Aço inoxidável AISI 304
- **Selos mecânicos:** Superior: cerâmica x grafite  
Inferior: carbeto de silício x carbeto de silício



## FAIXA DE OPERAÇÃO



## APLICAÇÕES

- Drenagem de poços, piscinas e compartimentos subterrâneos inundados
- Remoção de água limpa residual com sólidos de até 7 mm
- Remoção de águas pluviais
- Irrigação de jardins
- Suprimento de água para tanques e cisternas

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **Conexão de descarga:** 50 ~ 80 mm
- **Potência do motor:** 1 ~ 5 cv
- **Vazão:** 2 ~ 57 m³/h
- **Altura manométrica:** 3 ~ 36 mca
- **Rotor:** Semiaberto (com crivo)
- **Vedação do eixo:** Selo mecânico duplo, lubrificado a óleo
- **Tipo:** Submersível, trifásico, câmara seca
- **Índice de proteção:** IP-68
- **Classe de isolamento:** F
- **Velocidade nominal:** 3.500 rpm (2 pólos)
- **Tensão do estator:** 220/380-440V (outras sob consulta)
- **Tipo de partida:** Direta
- **Número de fases:** Trifásico
- **Proteção interna:** Protetor contra sobrecorrente
- **Mancais:** Rolamentos blindados de esferas, pré-lubrificadas
- **Cabo elétrico:** Comprimento 6 m (1 ~ 2 cv)  
Comprimento 10 m (3 ~ 5 cv)
- **Temperatura máxima:** 40 °C
- **Submersão máxima:** 4 m (1 ~ 2 cv)  
8 m (3 ~ 5 cv)
- **Número de partidas por hora:** 10

## MATERIAIS

- **Voluta:** Ferro Fundido
- **Rotor:** Ferro Fundido
- **Eixo:** Aço Inoxidável AISI 403
- **Carcasa do motor:** Ferro Fundido
- **Porcas e parafusos:** Aço Inoxidável AISI 304
- **Selos mecânicos:** Superior: cerâmica x grafite  
Inferior: carbeto de silício x carbeto de silício

## APLICAÇÕES

- Efluentes
- Drenagem de poços
- Escavação
- Inundação
- Bombeamento de água de infiltração

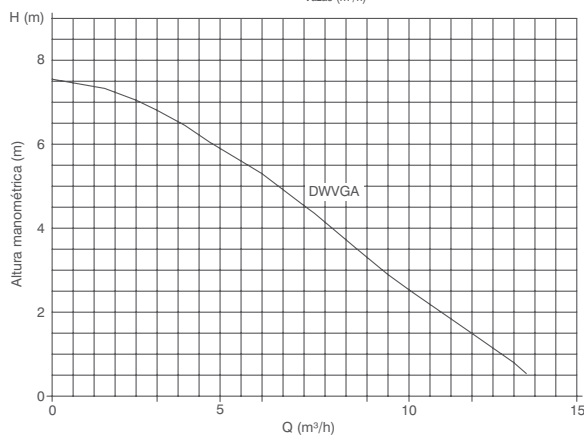
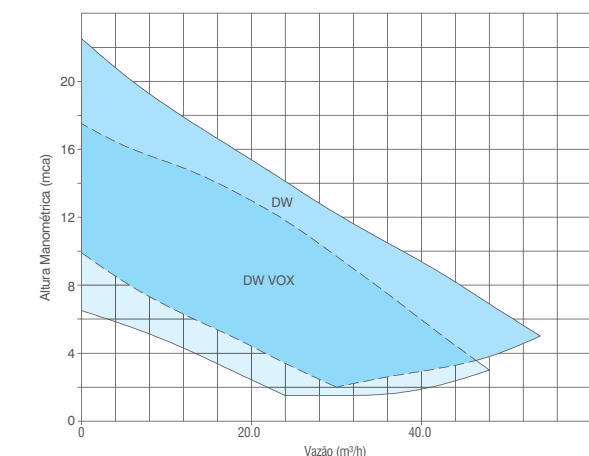
## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **Conexão de descarga:** DW 50 mm / DWVGA 2" BSP
- **Potência do motor:** DW 0,75 ~ 3 cv / DWVGA 0,5 cv
- **Vazão:** DW 6 ~ 54 m³/h / DWVGA 2 ~ 14 m³/h
- **Altura manométrica:** DW 1,5 ~ 20 m / DWVGA 1,0 ~ 7,5 m
- **Rotor:** DW: monocanal, antientupimento  
DW VOX: vortex  
DWVGA: semi - vortex em plástico
- **Vedação do eixo:** Selo mecânico duplo, lubrificado a óleo
- **Tipo:** Submersível, câmara seca
- **Índice de proteção:** IP-68
- **Classe de isolamento:** DW F / DWVGA E
- **Velocidade nominal:** 3.400 rpm (2 pólos)
- **Tensão do estator:** DW Monofásico: 110-115 / 220-230 V (0,75~2 cv)  
DW Trifásico: 220 / 380 / 440-460 V  
DWVGA Monofásico, 220 V
- **Tipo de partida:** DW direta  
DWVGA capacitor de funcionamento (interno)
- **Número de fases:** DW Monofásico e Trifásico / DWVGA Monofásico
- **Proteção interna:** DW Protetor térmico (somente para monofásico)  
DWVGA MTP Protetor térmico
- **Mancais:** Rolamentos blindados de esferas, pré-lubrificadas
- **Cabo elétrico:** DW 10 m / DWVGA 6 m (Comprimento)
- **Temperatura máxima:** 40 °C
- **Submersão máxima:** DW 7 m / DWVGA 4 m
- **Número de partidas por hora:** 20

## MATERIAIS

- **Voluta:** DW Aço inoxidável AISI 304  
DWVGA Plástico
- **Rotor:** Aço inoxidável AISI 304
- **Eixo:** DW Aço inoxidável AISI 303  
DWVGA Aço inoxidável 304 / Aço Carbono
- **Carcaça do motor:** Aço inoxidável AISI 304
- **Porcas e parafusos:** Aço inoxidável AISI 304
- **Selos mecânicos:** Superior: cerâmica x grafite  
Inferior: carbeto de silício x carbeto de silício
- **Corpo intermediário:** DWVGA plástico

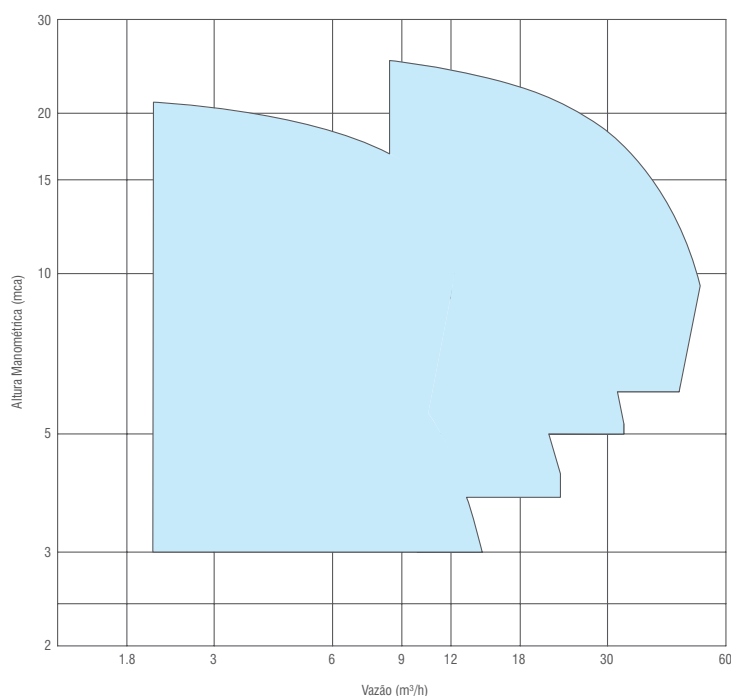
## FAIXA DE OPERAÇÃO







## FAIXA DE OPERAÇÃO



## APLICAÇÕES

- Bombeamento de esgoto e efluentes com matéria fecal
- Remoção de água bruta e residual com matéria viscosa e fibrosa
- Drenagem de garagens e compartimentos subterrâneos inundados
- Uso agrícola leve (recalque de esterco líquido e chorume)

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

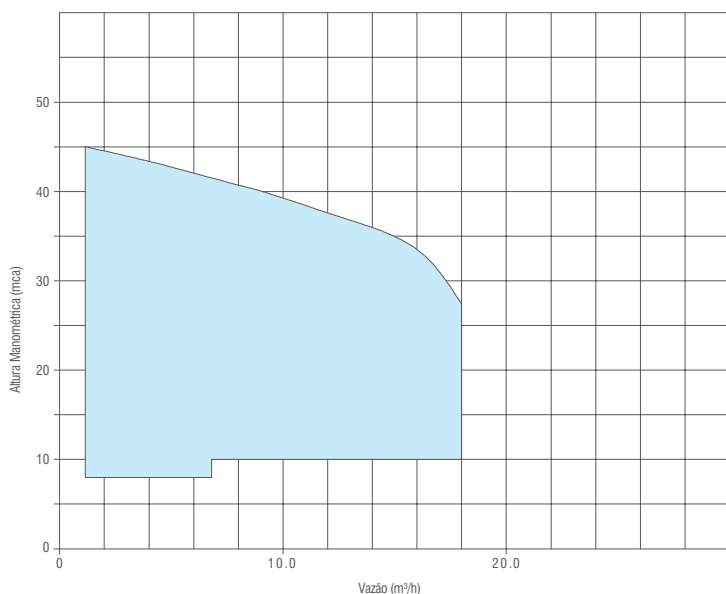
- **Conexão de descarga:** 50 ~ 80 mm
- **Potência do motor:** 1 ~ 5 cv
- **Vazão:** 2 ~ 59 m³/h
- **Altura manométrica:** 4 ~ 26 mca
- **Rotor:** Semivortex
- **Vedação do eixo:** Selo mecânico duplo, lubrificado a óleo
- **Tipo:** Submersível, câmara seca
- **Índice de proteção:** IP-68
- **Classe de isolamento:** F
- **Velocidade nominal:** 3.500 rpm (2 pólos)
- **Tensão do estator:** 220/380-440V (Trifásico) outras sob consulta
- **Tipo de partida:** Direta
- **Número de fases:** Trifásico (1 ~ 5 cv)
- **Proteção interna:** Protetor contra sobrecorrente
- **Mancais:** Rolamentos blindados de esferas, pré-lubrificadas
- **Fator de serviço:** 1,15
- **Cabo elétrico:** Comprimento 6 m (1 ~ 2 cv)  
Comprimento 10 m (3 e 5 cv)
- **Temperatura máxima:** 40 °C
- **Submersão máxima:** 4 m (1 ~ 2 cv)  
8 m (3 e 5 cv)
- **Número de partidas por hora:** 10

## MATERIAIS

- **Voluta:** Ferro Fundido
- **Rotor:** Ferro Fundido
- **Eixo:** Aço Inoxidável AISI 403
- **Caixa do motor:** Ferro Fundido
- **Porcas e parafusos:** Aço Inoxidável AISI 304
- **Selos mecânicos:** Superior: cerâmica x grafite  
Inferior: carbeto de silício x carbeto de silício



## FAIXA DE OPERAÇÃO



## APLICAÇÕES

- Bombeamento de esgoto em edifícios e residências em bairros distantes onde:
  - A instalação de sistema convencional de esgoto pode ser muito cara
  - Solo é irregular
  - É possível apenas a instalação de tubulação de pequeno diâmetro

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

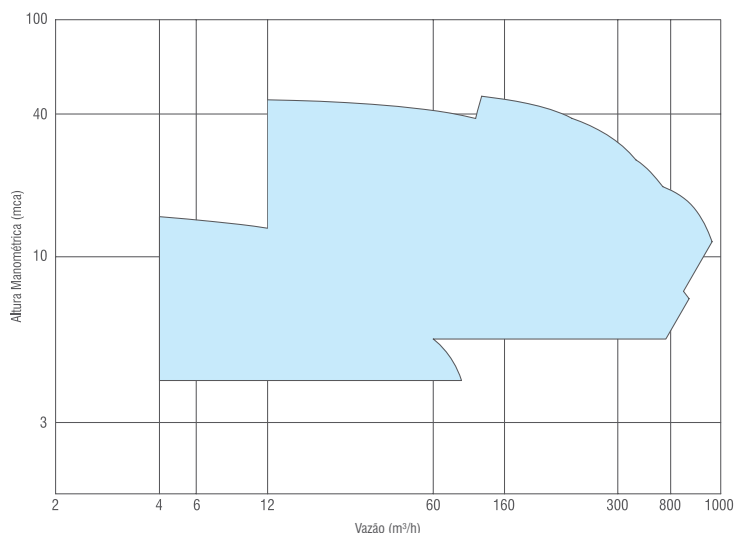
- **Conexão de descarga:** 32 ~ 50 mm
- **Potência do motor:** 3 ~ 7,5 cv
- **Vazão:** 1,0 ~ 29 m³/h
- **Altura manométrica:** 18 ~ 40 m
- **Rotor:** Semiaberto, recuado do tipo semivortex
- **Sistema de trituração:** Rotor triturador com anel fixo cortante
- **Vedação do eixo:** Selo mecânico duplo, lubrificado a óleo
- **Tipo:** Submersível, câmara seca
- **Índice de proteção:** IP-68
- **Classe de isolamento:** F
- **Velocidade nominal:** 3.500 rpm (2 pólos)
- **Tensão do estator:** Monofásico: 220 V  
Trifásico: 220 / 440 V
- **Tipo de partida:** Direta
- **Número de fases:** Monofásico / Trifásico
- **Proteção interna:** Protetor térmico
- **Mancais:** Rolamentos blindados de esferas, pré-lubrificado
- **Fator de serviço:** 1,15
- **Cabo elétrico:** Comprimento 10 m (outros sob consulta)
- **Temperatura máxima:** 40 °C
- **Submersão máxima:** 8 m
- **Número de partidas por hora:** 20

## MATERIAIS

- **Voluta:** Ferro Fundido
- **Rotor:** Ferro Fundido
- **Rotor triturador:** Ferro fundido alto cromo
- **Anel cortador:** Ferro fundido alto cromo
- **Eixo:** Aço inoxidável AISI 403
- **Carcaça do motor:** Ferro Fundido
- **Porcas e parafusos:** Aço Inoxidável AISI 304
- **Selos mecânicos:** Superior: cerâmica x grafite  
Inferior: carbeto de silício x carbeto de silício



## FAIXA DE OPERAÇÃO



## APLICAÇÕES

- Águas residuais
- Esgoto contendo sólidos e material fibroso
- Poços úmidos, submersas com um sistema de acoplamento automático
- Poço seco vertical com sistema integrado de resfriamento opcional
- Água bruta

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

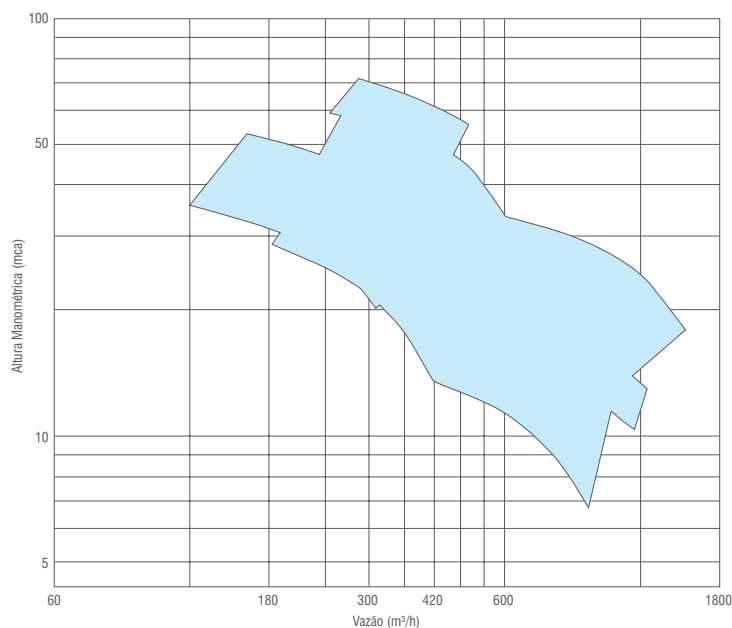
- **Conexão de descarga:** 65 ~ 250 mm
- **Potência do motor:** 2 ~ 60 cv
- **Vazão:** 4 ~ 950 m³/h
- **Altura manométrica:** 3 ~ 72 mca
- **Rotor:** Antientupimento tipo semiaberto e fechado
- **Vedação do eixo:** Selo mecânico duplo, lubrificado a óleo  
Mola simples até 5 cv e Tandem 7,5 ~ 60 cv
- **Tipo:** Submersível, trifásico, câmara seca
- **Índice de proteção:** IP-68
- **Classe de isolamento:** F e H
- **Velocidade nominal:** 1.800 rpm (4 pólos)
- **Tensão do estator:** 220/380/440 e 380V (yΔ) (outras sob consulta)
- **Tipo de partida:** Direta (até 30 cv)  
Estrela triângulo 5 ~ 20 cv  
25 ~ 30 (sob consulta)  
Direta / Estrela triângulo (5~10 e 40 ~ 60 cv)
- **Proteção interna:** Sensor térmico em cada fase / Detector de vazamento (Opcional: Sensor de umidade)
- **Mancais:** Rolamentos blindados de esferas, pré-lubrificadas para toda vida útil
- **Fator de serviço:** 1,15
- **Cabo elétrico:** Comprimento 10 m (outras sob consulta)
- **Temperatura máxima:** 40 °C
- **Submersão máxima:** 20 m
- **Número de partidas por hora:** 20

## MATERIAIS

- **Voluta:** Ferro Fundido
- **Rotor:** Ferro Fundido
- **Tampa de sucção:** Ferro Fundido
- **Eixo:** Aço Inoxidável AISI 420
- **Carcasa do motor:** Ferro Fundido
- **Porcas e parafusos:** Aço Inoxidável AISI 304
- **Selos mecânicos:** Superior: cerâmica x grafite  
Inferior: carbeto de silício x carbeto de silício  
Opcional: Tungstênio



## FAIXA DE OPERAÇÃO



## APLICAÇÕES

- Águas residuais
- Esgoto contendo sólidos e material fibroso
- Poços úmidos, submersas com um sistema de acoplamento automático
- Poço seco vertical com sistema integrado de resfriamento opcional
- Água bruta

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **Conexão de descarga:** 150 ~ 300 mm
- **Potência do motor:** 50 ~ 145 cv
- **Vazão:** 120 ~ 1.500 m³/h
- **Altura manométrica:** 7 ~ 72 m
- **Passagem de sólidos:** Hidráulicas A ~ F: 75 mm  
Hidráulica H: 50 mm
- **Rotor:** Antientupimento, tipo aberto e fechado
- **Vedação do eixo:** Selo mecânico duplo, tipo Tandem, lubrificado a óleo
- **Tipo:** Submersível, trifásico, câmara seca com camisa de refrigeração
- **Índice de proteção:** IP-68
- **Classe de isolamento:** H
- **Velocidade nominal:** 1.800 rpm (4 pólos) ou 1200 rpm (6 pólos)
- **Tensão do estator:** 220V, 380V e 440V (outras sob consulta)
- **Tipo de partida:** Direta
- **Proteção interna:** Sensor térmico em cada fase / Detector de vazamento (opcionalmente sensor térmico para o rolamento inferior)
- **Mancais:** Rolamentos de esfera lubrificados com graxa
- **Cabo elétrico:** Comprimento 10 m (outros sob consulta)
- **Temperatura máxima:** 40 °C
- **Submersão máxima:** 35 m
- **Número de partidas por hora:** 15

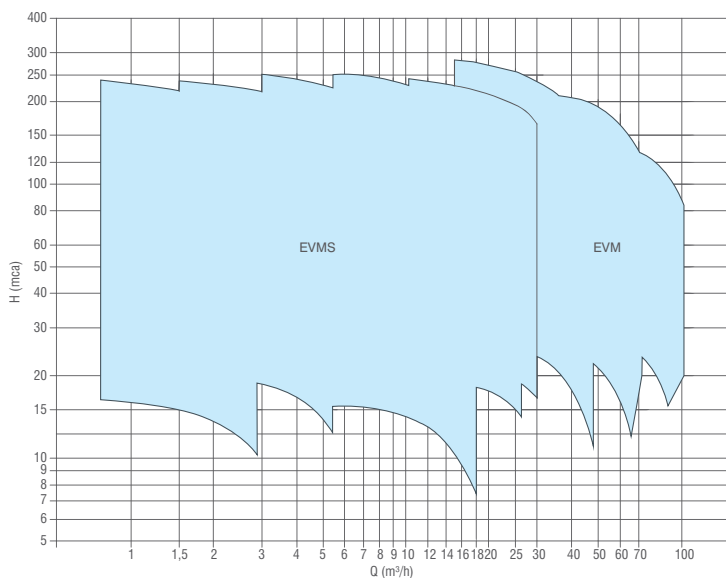
## MATERIAIS

- **Voluta:** Ferro Fundido
- **Rotor:** Ferro Fundido
- **Eixo:** Aço Inoxidável AISI 420
- **Anel de desgaste:** Aço Inoxidável AISI 304
- **Carcaça do motor:** Ferro Fundido
- **Porcas e parafusos:** Aço Inoxidável AISI 304
- **Selos mecânicos:** Superior: cerâmica x grafite  
Inferior: carbetto de silício x carbetto de silício





## FAIXA DE OPERAÇÃO



## APLICAÇÕES

- Sistemas de lavagem
- Plantas de tratamento de água
- Sistemas de osmose reversa
- Sistemas de condicionamento de ar
- Sistemas de aquecimento
- Caldeiras industriais
- Sistemas de pressurização
- Sistemas de água potável

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **Vedação do eixo:** Selo mecânico
- **Tensão:** 220/380/440V (demais tensões sob consulta)
- **Fases:** 3 (monofásico sob consulta)
- **Frequência:** 60Hz

### EVMS

- **Potência do motor:** 0,5 a 25 cv
- **Vazão máxima:** 30 m³/h
- **Pressão máxima:** 250 mca
- **Temperatura do fluido:** -30 a 140°C

### EVM

- **Potência do motor:** 5,5 a 50 cv
- **Vazão máxima:** 102 m³/h
- **Pressão máxima:** 300 mca
- **Temperatura do fluido:** -15 a 120°C

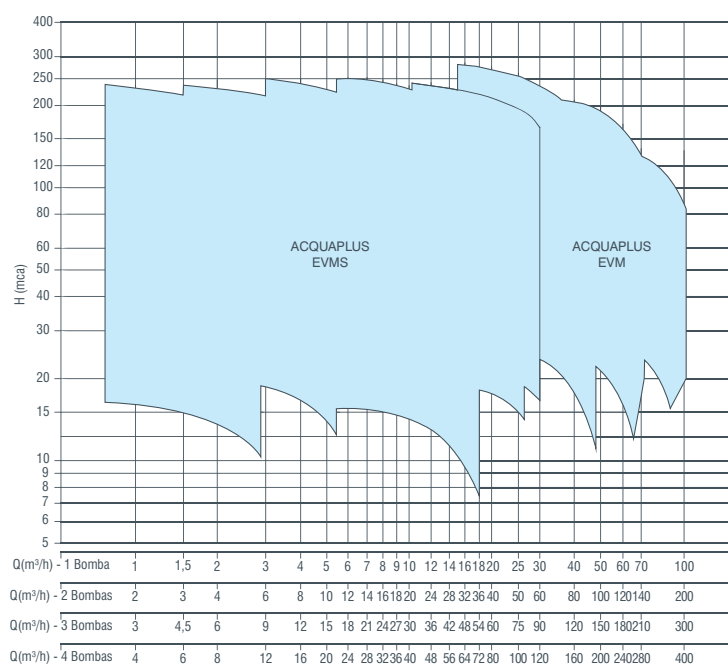
## MATERIAIS

- Partes da bomba em contato com o fluido em AISI 304
- Selo mecânico Silício / Grafite / FPM
- Eixo do motor AISI 304
- Suporte do motor e base da bomba em ferro fundido
- Anéis O'ring em EPDM

Todos os materiais acima possuem opcionais para aplicações especiais



## FAIXA DE OPERAÇÃO



## APLICAÇÕES

- Edifícios
- Hotéis
- Casas
- Condomínios horizontais
- Prédios corporativos
- Shopping centers
- Indústrias em geral
- Sistemas de água potável
- Sistemas de lavagem
- Plantas de tratamento de água
- Sistemas de osmose reversa
- Sistemas de condicionamento de ar
- Sistemas de aquecimento
- Caldeiras industriais

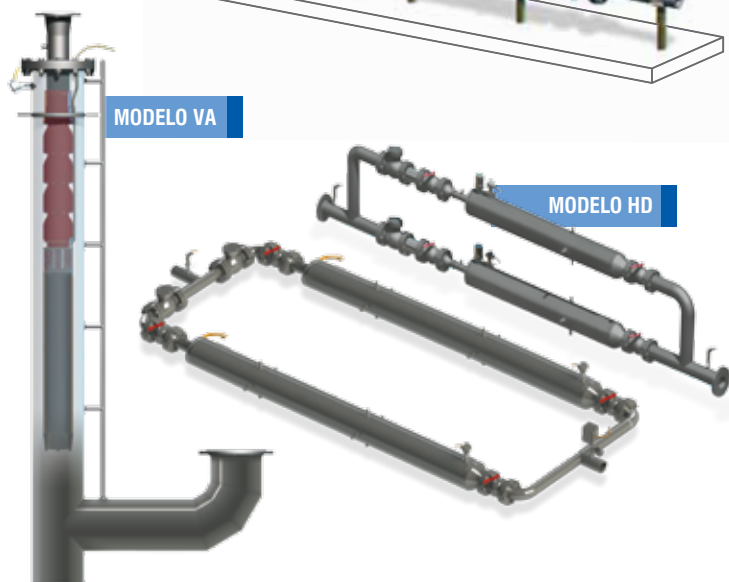
## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **Vedação do eixo:** Selo mecânico
- **Temperatura do fluido:** -30 a 140°C
- **Tensão:** 220/380V (demais tensões sob consulta)
- **Fases:** 3
- **Frequência:** 60Hz
- **Potência do motor:** 0,5 a 50 cv
- **Modelo de bombas:** EVMS ou EVM
- **Vazão máxima:** 102 m³/h (1 motobomba)  
204 m³/h (2 motobombas)  
306 m³/h (3 motobombas)  
408 m³/h (4 motobombas)
- **Pressão máxima:** 300 mca
- **Sistema de controle:** Inversor integrado ao painel de comando
- **Modo de operação:** Cascata (bombas operando em paralelo)

## MATERIAIS

- Partes da bomba em contato com o fluido em AISI 304
- Selo mecânico Silício / Grafite / FPM
- Eixo do motor AISI 304
- Suporte do motor e base da bomba em ferro fundido
- Anéis O'ring em EPDM
- Base estrutural em aço carbono com pintura eletrostática
- Conexões em aço galvanizado
- Válvula de retenção em latão
- Válvula de seccionamento em latão cromado
- Manifold de sucção e recalque em aço carbono
- Vaso de expansão em aço carbono e membrana EPDM

**Todos os materiais acima possuem opcionais para aplicações especiais**



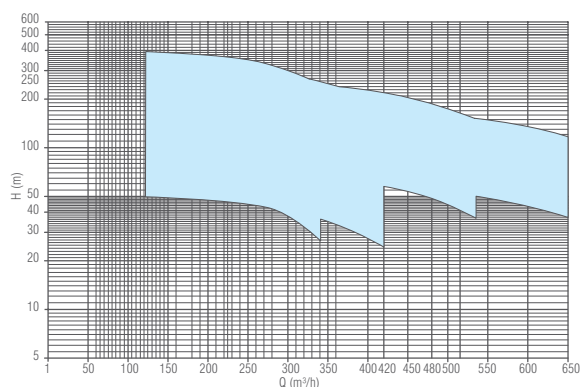
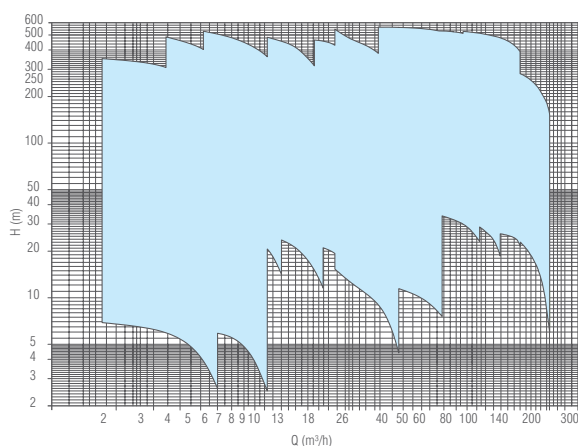
## APLICAÇÕES

- Abastecimento de condomínios (comerciais e residenciais)
- Bombeamento da água do reservatório inferior para o superior
- Abastecimento público em substituição de reservatórios elevados, para pressurização da rede de distribuição, ou para bombeamento entre reservatórios
- Aumento de pressão em redes, onde a pressão fornecida por um equipamento não é suficiente para atender a pressão necessária, ou para dividir a pressão entre mais de um equipamento, permitindo assim, uma pressão menor na rede, possibilitando a adoção de tubulações com classes de pressão inferiores, diminuindo o custo da obra
- Pressurização de sistemas de irrigação

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **Vazão:** até 650 m<sup>3</sup>/h
- **Potência:** até 420 HP
- **Pressão:** até 585 mca
- **Temperatura do fluido:** 0 a 40 °C
- **Fases:** Monofásicos e Trifásicos
- **Frequência:** 60 Hz
- **Tensão:** 220/380/440V
- **Motores:** equipados com sensor de temperatura
- **Sistema de controle:** por pressostato, transdutor de pressão e variador de frequência integrado ao painel de comando

## FAIXA DE OPERAÇÃO



## MATERIAIS

- Bombas e motores em ferro fundido e rotores em aço inox ou bronze
- Câmara de bombeamento hermética em aço carbono com revestimento anti-corrosivo
- Parafusos e porcas em aço inox
- Utilizando bombas e motores da família BHS e 4BPS

## APLICAÇÕES

- Captação de água bruta
- Fontes
- Irrigação
- Sistemas de pressurização
- Transferências de fluidos

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **Vazão (Máx.):** 650 m<sup>3</sup>/h
- **Pressão máxima:** 569,5 mca
- **Temperatura do fluido:** 0 a 40 °C
- **Fases:** 3
- **Frequência:** 60Hz
- **Tensão:** 220/380/440V
- Sensor de temperatura

## MATERIAIS

- Bombeadores em ferro fundido e rotores aço inox ou bronze
- Suportes em aço ao carbono com pintura epóxi
- Camisa em PVC
- Parafusos e porcas em aço inox
- Crivo em aço inox
- Utilizando bombas e motores da família BHS

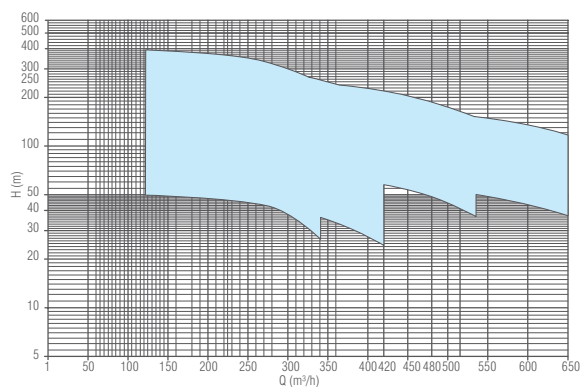
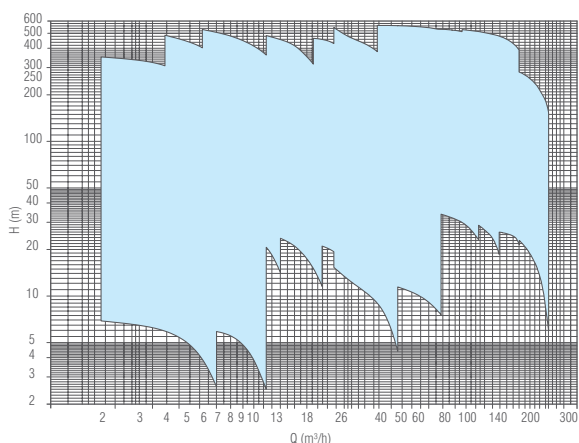
### Informações para Indutor de Fluxo:

- Indutor de fluxo para bombas 8", 10" e 12"
- Corpo de indutor em ferro fundido
- Indutor de fluxo em aço inox
- Reduzir o NPSHr do bombeador
- Menor submersão para o equipamento



INDUTOR

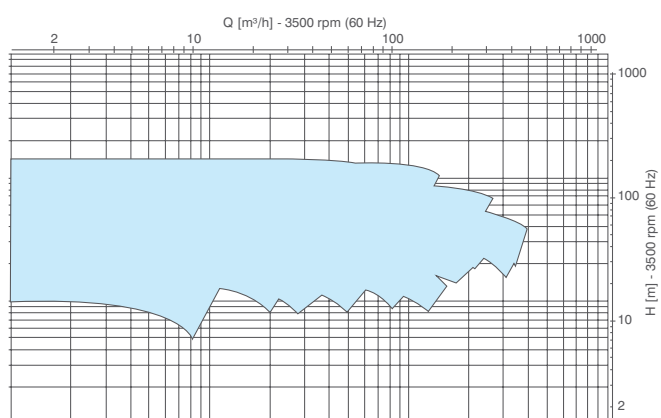
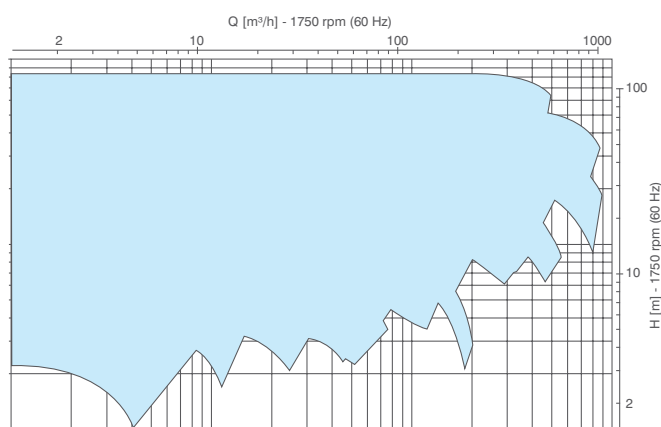
## FAIXA DE OPERAÇÃO







## FAIXA DE OPERAÇÃO



## APLICAÇÕES

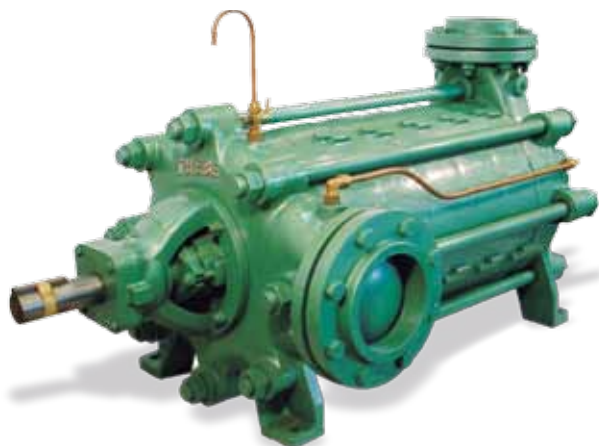
- **Irrigação:** Transferência de água para reservatórios, chácaras, abastecimento de bebedouros
- **Predial:** Abastecimento de Reservatórios/caixas d'água, cisternas, pressurização de jardins
- **Combate a Incêndio - Motorização Diesel:** Pressurização de Hidrantes, sprinklers para Combate a Incêndio. Bombas acionadas a motor a combustão (Diesel / Gasolina). Bombas na cor vermelho Munsell
- **Combate a Incêndio - Motor Elétrico:** Pressurização de Hidrantes, sprinklers para Combate a Incêndio. Bombas na cor vermelho Munsell
- **Indústrias:** Circulação, Torres de Resfriamento, Caldeiras, Filtragens, Máquinas Operatrizes, Utilidades, Fornos de Indução
- **Ar Condicionado:** Circulação de água gelada para sistemas de Ar Condicionado central
- **Saneamento:** Abastecimento de água e drenagem

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

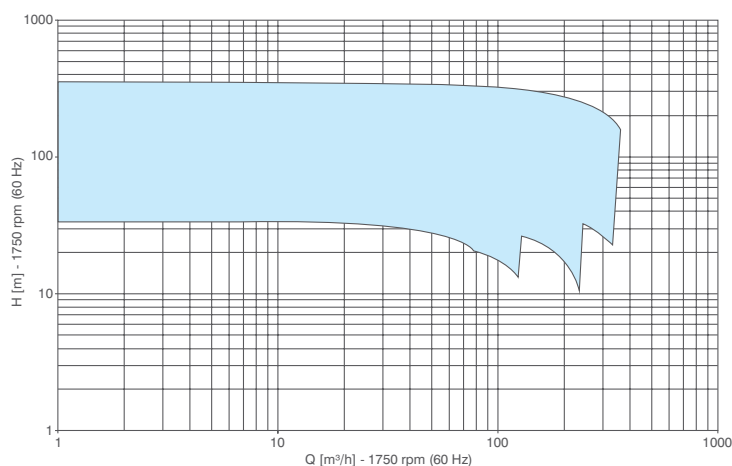
- **Potência do motor:** 1,5 ~ 300 cv
- **Vazão:** 1,4 ~ 1060,8 m³/h
- **Altura manométrica:** 216,6 mca (máx.)
- **Rotor:** Fechado
- **Vedação do eixo:** Selo Mecânico ou Gaxetas
- Bomba Centrífuga Monoestágio
- Bocais flangeados conforme norma ANSI B 16.1 (opcional DIN)
- Dimensionais conforme norma DIN EN 22858 (DIN 24256 / ISO 2858)
- **Opções:** mancalizada, conjunto (base x luva) e monobloco - II polos (3500rpm) ou IV polos (1750rpm)

## MATERIAIS

- **Voluta:** ASTM A48 CL250 (GG25)
- **Rotor:** ASTM A48 CL250 (GG25)
- **Eixo:** SAE 1045
- Luva de proteção do eixo: AISI 304
- Anéis de desgaste: GGG40 (nodular)
- **Selo mecânico:** Cerâmica / Grafite / Buna N
- Gaxetas: Graflex
- Opcionais sob consulta



## FAIXA DE OPERAÇÃO



## APLICAÇÕES

- **Combate a Incêndio - Motorização Diesel:** Pressurização de Hidrantes, sprinklers para Combate a Incêndio. Bombas acionadas a motor a combustão (Diesel / Gasolina). Bombas na cor vermelho Munsell
- **Combate a Incêndio - Motor Elétrico:** Pressurização de Hidrantes, sprinklers para Combate a Incêndio. Bombas na cor vermelho Munsell
- **Agricultura/Agropecuária:** Uso em irrigação, transferência de água para reservatórios, chácaras, abastecimento de bebedouros
- **Indústrias:** Circulação, Torres de Resfriamento, Filtragens, Máquinas Operatrizes, Utilidades, Fornos de Indução

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **Bomba Centrífuga Multiestágio**
- **Bocais Flangeados:** Sucção 4" x recalque 3" (TMDL-23)  
Sucção 5" x recalque 4" (TMDL-27)  
Sucção 6" x recalque 5" (TMDL-32)
- **Potência do motor:** 6 ~ 400 cv
- **Vazão:** 2,1 ~ 357,5 m³/h
- **Altura manométrica:** 352,4 mca (máx.)
- **Rotor:** Fechado
- **Vedação do eixo:** Gaxetas
- **Velocidade nominal:** 1750 rpm
- **Montagem base x luva**

## MATERIAIS

- Carcaça em ferro fundido GG-25
- Rotor em ferro fundido GG-20
- Conexões flangeadas conforme norma DIN EN 1092-2/97 PN16 (sucção) e PN 40 (recalque), com contra-flanges
- Gaxetas: Graflex, anéis O'ring nos estágios
- Rotação de 1750rpm
- Mancal duplo com dois rolamentos lubrificados com graxa
- Eixo e tirante (agulhas) em aço carbono (SAE 1045)
- Dispositivo de alívio de pressão das gaxetas de recalque
- Sistema de anel cadeado na sucção para impedir a entrada de "AR"
- Opcionais sob consulta

## QUADROS DE COMANDO

**CONTROL BOX OM4A**



**CONTROL BOX**



**BMS**



**STS**



**SPD**



**BPM**



**APC**

### APLICAÇÕES

- Acionamento
- Controle
- Proteção

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **Modelos:** monofásicos e trifásicos
- **Potência:** de 0,5 a 420,0 HP
- **Tensão:** de 115 a 440 Volts
- **Tipos de partidas:** direta, compensada e suave (Soft-Starter)
- Chave boia e chave seletora "Manual - 0 - Automático" exceto para os modelos Control Box que possuem apenas chave de partida

### MATERIAIS

- Caixa em material termoplástico de alta resistência mecânica, alto impacto para os modelos, Control Box, STS e BMS
- Caixas metálicas com pintura eletrostática a pó e Flange inferior removível para os modelos, APS, APC, SPD, SPM e BPM



**SPM**



**APS**



■ [ebara.com.br](http://ebara.com.br)