

Looking ahead, going beyond expectations

Ahead > *Beyond*

*Catálogo de
Produtos*





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., ITALIA



Ebara Densaņ (Kunshan) CHINA

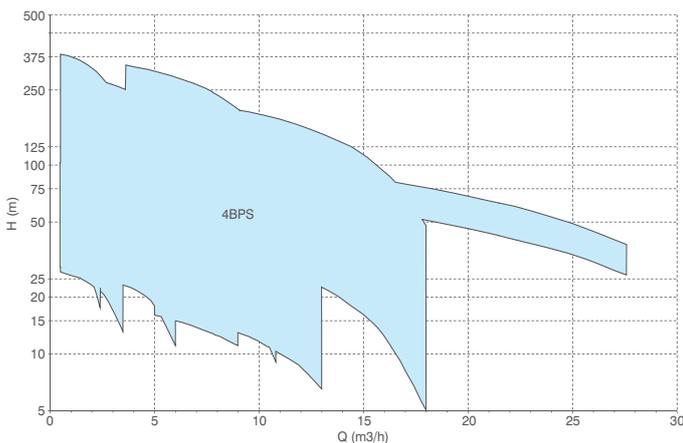
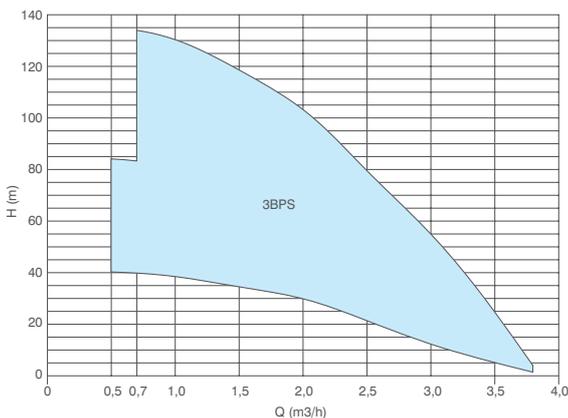


Ebara-Densan TAIWAN





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 m³/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

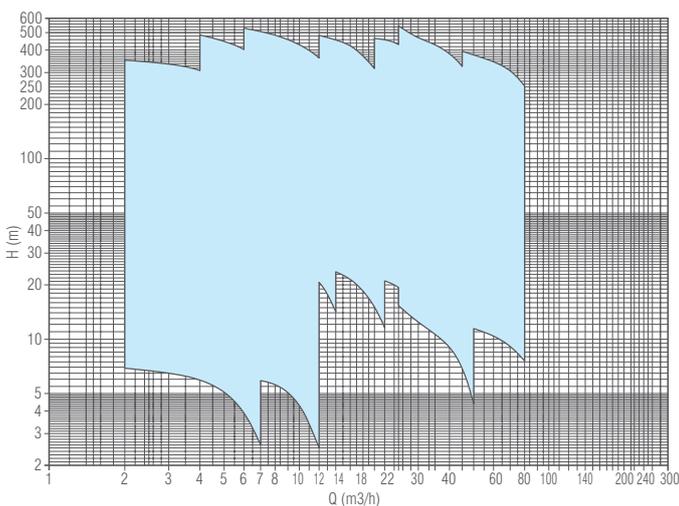
Direção de Rotação

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

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

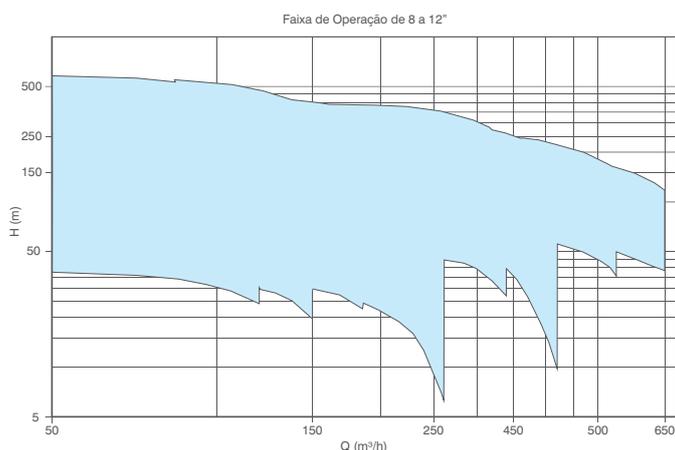
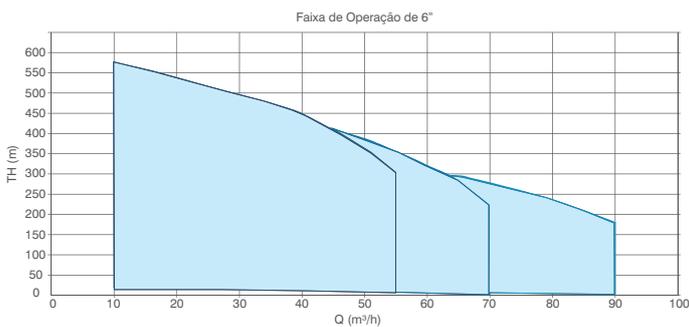
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **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

FAIXA DE OPERAÇÃO

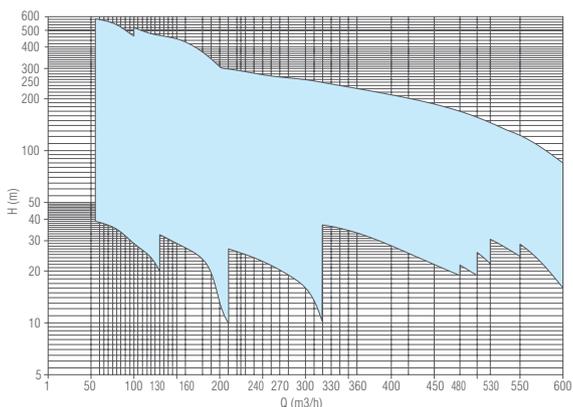
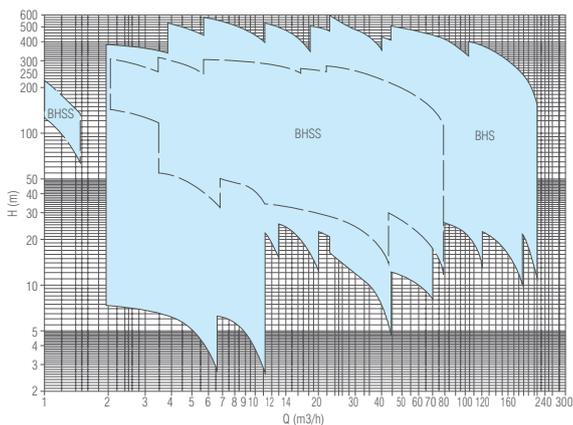


MATERIAIS

- 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
- 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

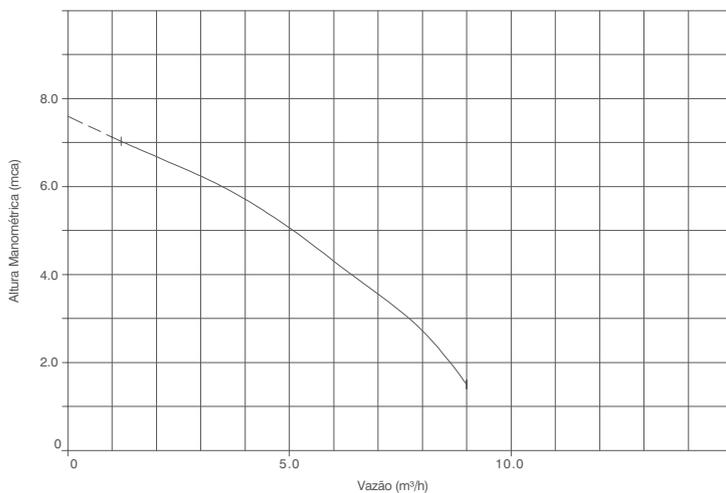
- Para os modelos BHSS 41S, 43S, 45S, 49S, 620S, 635S, 650S, 670S e BHSE 635, 650, 665, 8090, 8105, 8160, 8190, 10260, 10340, 12380 e 12550, anti-horário
- Para os modelos BHS 411, 412, 511, 512, 516 e 517, horário

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

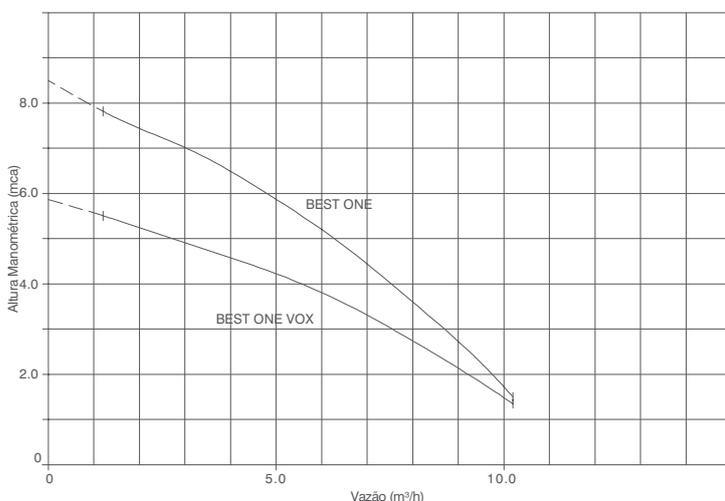
- **Voluta:** Aço inoxidável AISI 304
- **Rotor:** PPE + PS reforçado com fibra de vidro
- **Eixo:** Aço inoxidável AISI 303
- **Carcasa do motor:** Aço inoxidável AISI 304
- **Porcas e parafusos:** Aço inoxidável AISI 304
- **Vedação do eixo retentor:** NBR
Selo mecânico: cerâmica x grafite



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

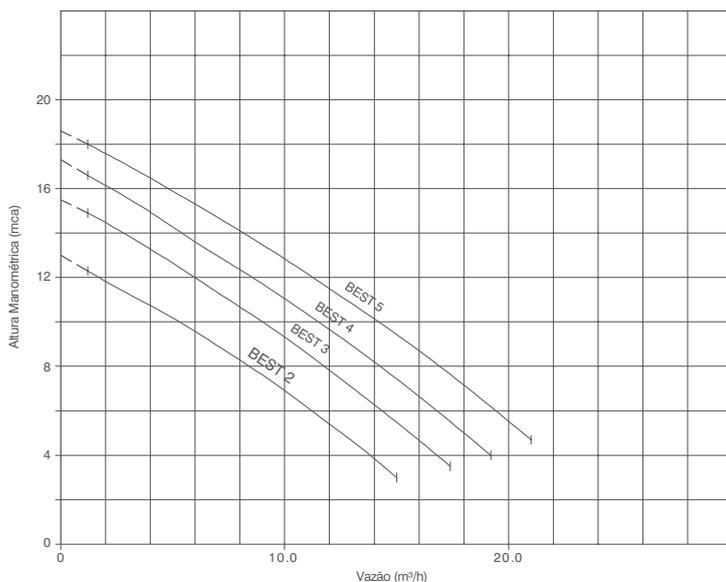
- **Conexão de descarga:** 32 mm
- **Potência do motor:** 0,33 cv
- **Vazão:** 1,2 - 10,2 m³/h
- **Altura manométrica:** 1,3 - 8,5 m
- **Rotor:** BEST ONE: semiaberto (com crivo)
BEST ONE VOX: vortex (com crivo)
- **Vedação do eixo:** Superior: retentor
Inferior: selo mecânico lubrificado a óleo
- **Tipo:** 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
- **Carcaça 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

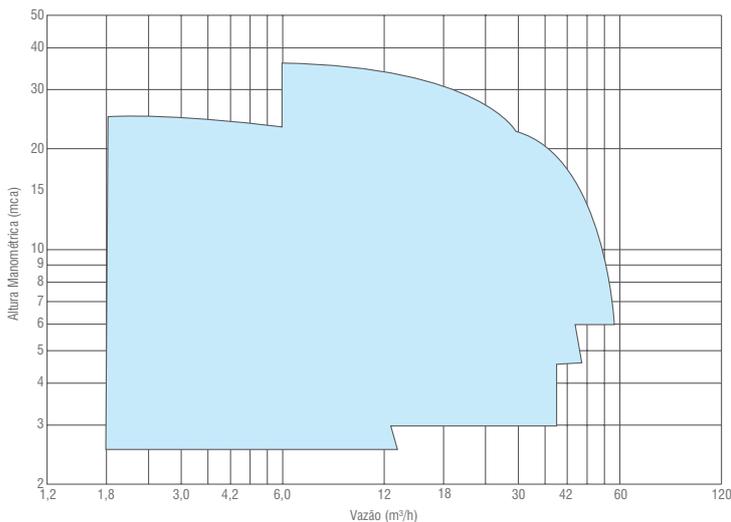
- **Conexão de descarga:** 38 mm
- **Potência do motor:** 0,75 ~ 2 cv
- **Vazão:** 1,2 ~ 21 m³/h
- **Altura manométrica:** 4,6 ~ 12,3 m
- **Rotor:** Semiaberto (com crivo)
- **Vedação do eixo:** Selo mecânico duplo, lubrificado a óleo
- **Tipo:** Submersível, câmara seca
- **Índice de proteção:** IP-68
- **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-lubrificadas
- **Cabo elétrico:** Comprimento 10 m
- **Temperatura máxima:** 35 °C
- **Submersão máxima:** 10 m
- **Número de partidas por hora:** 20

MATERIAIS

- **Voluta:** 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: carvão de silício x carvão 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

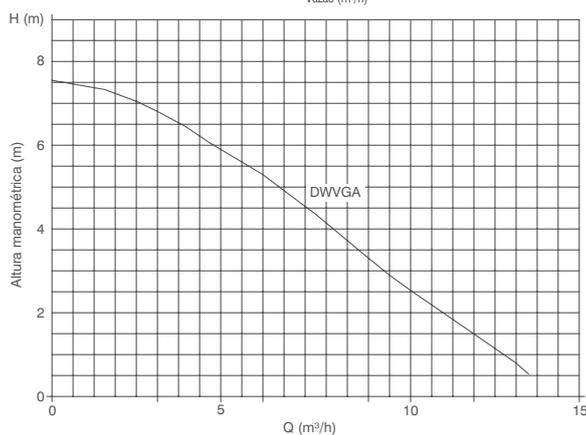
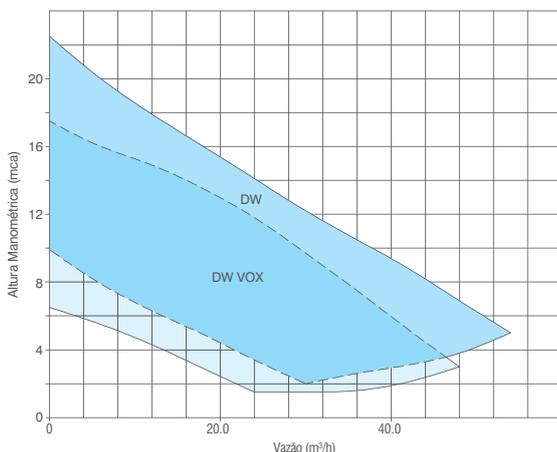
- **Conexão de descarga:** DW 50 mm / DWVGA 2" BSP
- **Potência do motor:** DW 0,75 ~ 3 cv / DWVGA 0,5 cv
- **Vazão:** DW 6 ~ 54 m³/h / DWVGA 2 ~ 14 m³/h
- **Altura manométrica:** DW 1,5 ~ 20 m / DWVGA 1,0 ~ 7,5 m
- **Rotor:** DW: monocanal, antientupimento
DW VOX: vortex
DWVGA: semi - vortex em plástico
- **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-lubrificado
- **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 304
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

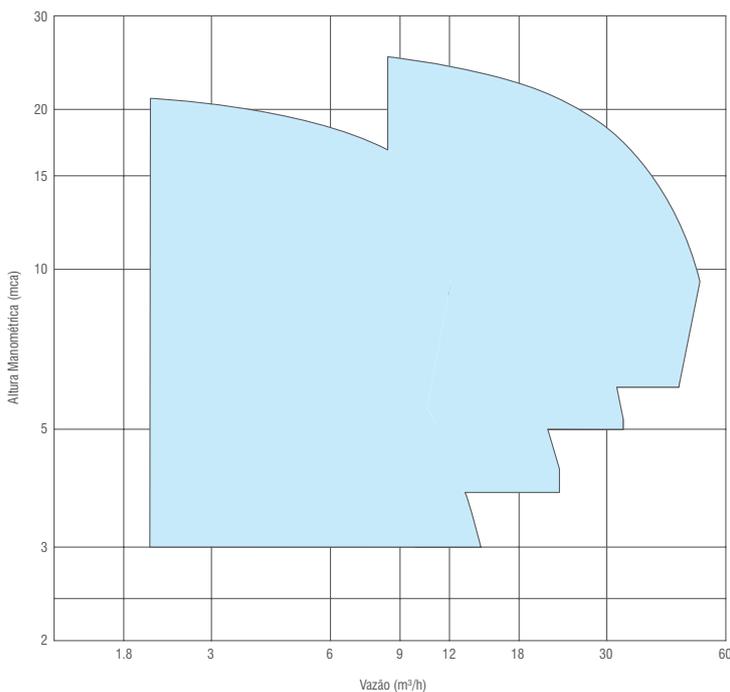


FAIXA DE OPERAÇÃO





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

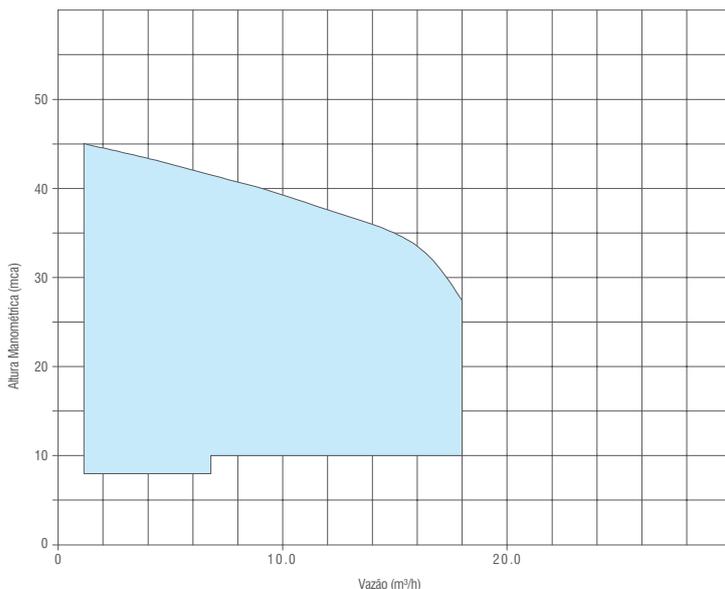
- **Conexão de descarga:** 50 ~ 80 mm
- **Potência do motor:** 1 ~ 5 cv
- **Vazão:** 2 ~ 59 m³/h
- **Altura manométrica:** 4 ~ 26 mca
- **Rotor:** Semivortex
- **Vedação do eixo:** Selo mecânico duplo, lubrificado a óleo
- **Tipo:** Submersível, câmara seca
- **Índice de proteção:** IP-68
- **Classe 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

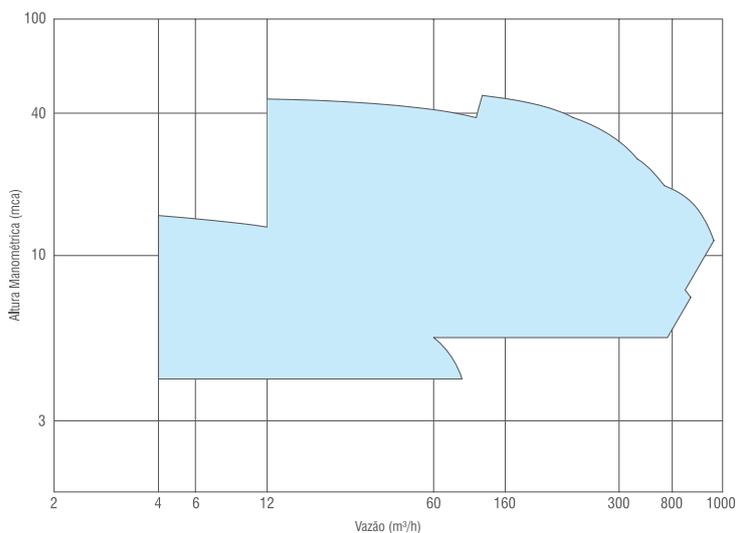
- **Conexão de descarga:** 32 ~ 50 mm
- **Potência do motor:** 3 ~ 7,5 cv
- **Vazão:** 1,0 ~ 29 m³/h
- **Altura manométrica:** 18 ~ 40 m
- **Rotor:** Semiaberto, recuado do tipo semivortex
- **Sistema de trituração:** Rotor triturador com anel fixo cortante
- **Vedação do eixo:** Selo mecânico duplo, 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: carbetto de silício x carbetto 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

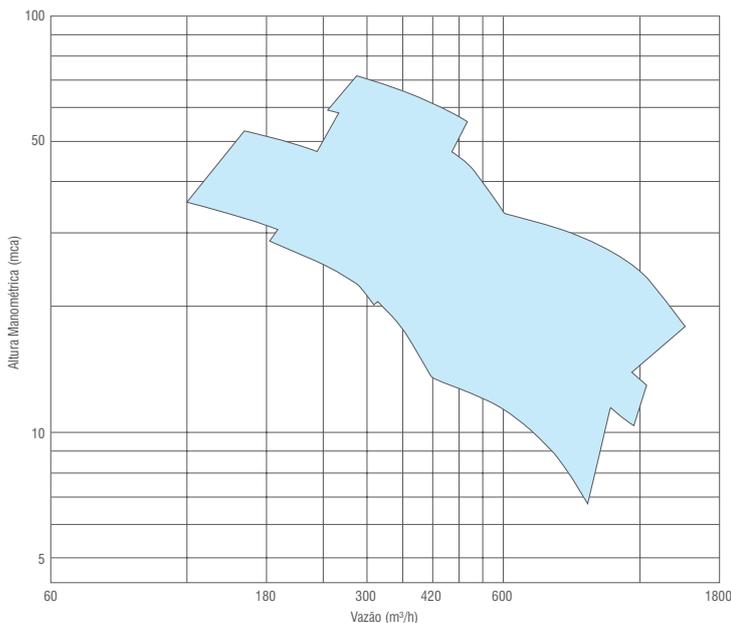
- **Conexão de descarga:** 65 ~ 250 mm
- **Potência do motor:** 2 ~ 60 cv
- **Vazão:** 4 ~ 950 m³/h
- **Altura manométrica:** 3 ~ 72 mca
- **Rotor:** Antientupimento tipo semiaberto e fechado
- **Vedação do eixo:** Selo mecânico duplo, lubrificado a óleo
Mola simples até 5 cv e Tandem 7,5 ~ 60 cv
- **Tipo:** 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
- **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
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

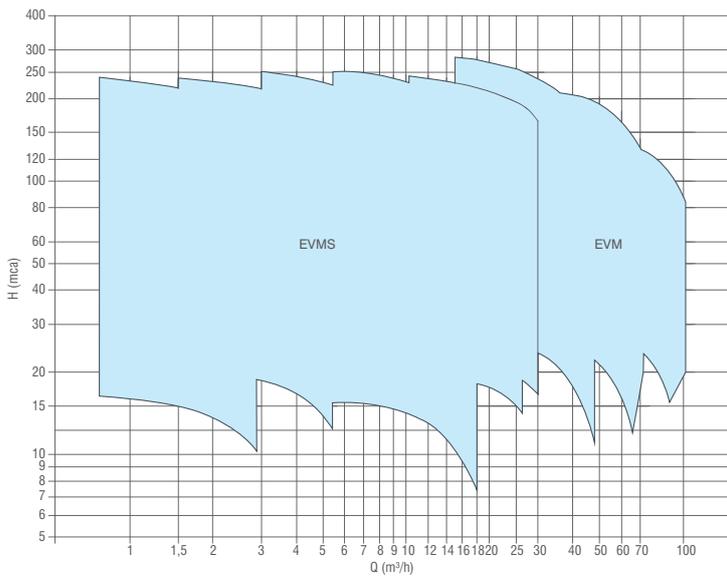
- **Conexão de descarga:** 150 ~ 300 mm
- **Potência do motor:** 50 ~ 145 cv
- **Vazão:** 120 ~ 1.500 m³/h
- **Altura manométrica:** 7 ~ 72 m
- **Passagem de sólidos:** Hidráulicas A ~ F: 75 mm
Hidráulica H: 50 mm
- **Rotor:** Antientupimento, tipo aberto e fechado
- **Vedação do eixo:** Selo mecânico 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 (outras 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



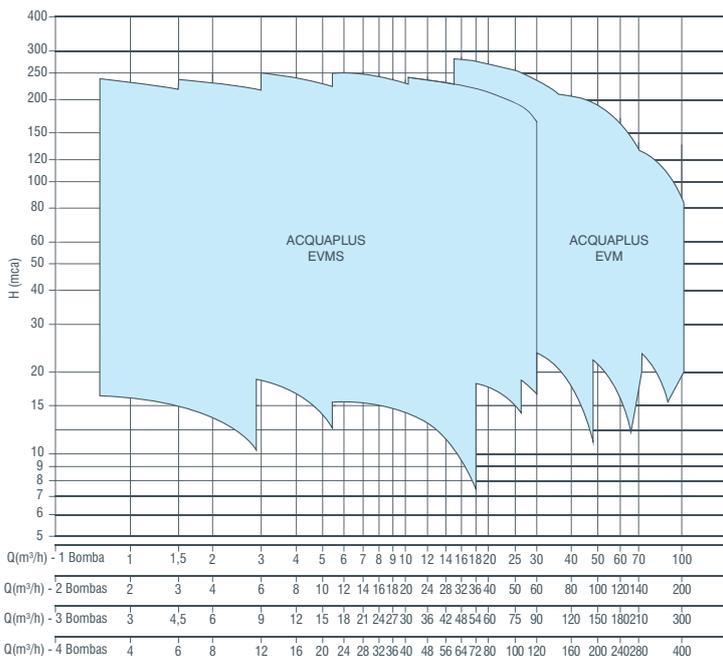
APLICAÇÕES

- Edifícios
- Hotéis
- Casas
- Condomínios horizontais
- Prédios corporativos
- Shopping centers
- Industrias 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)

FAIXA DE OPERAÇÃO



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

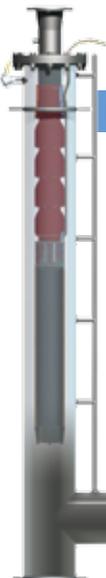
Todos os materiais acima possuem opcionais para aplicações especiais



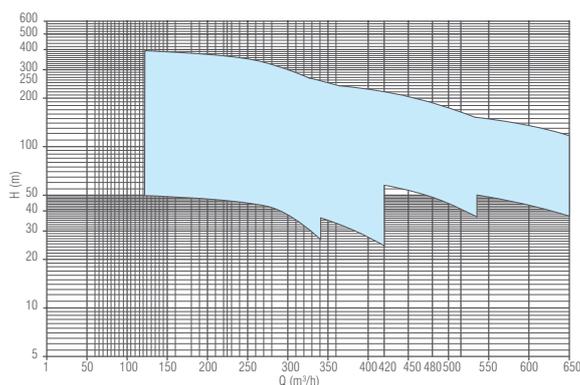
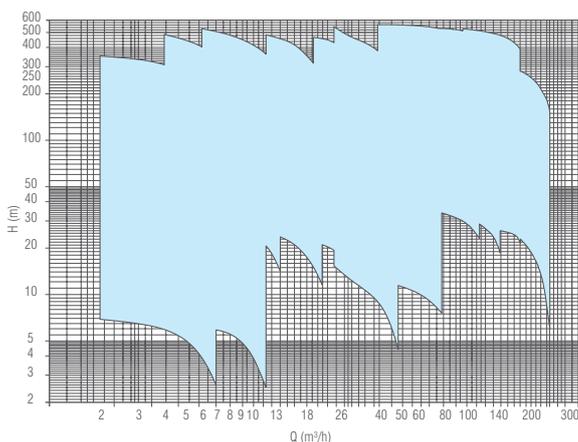
MODELO VA



MODELO HD



FAIXA DE OPERAÇÃO



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 m³/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

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 m³/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

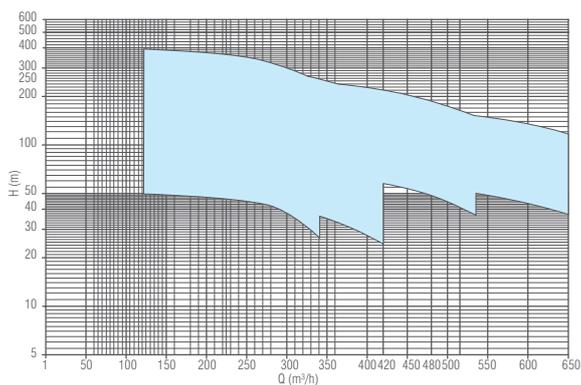
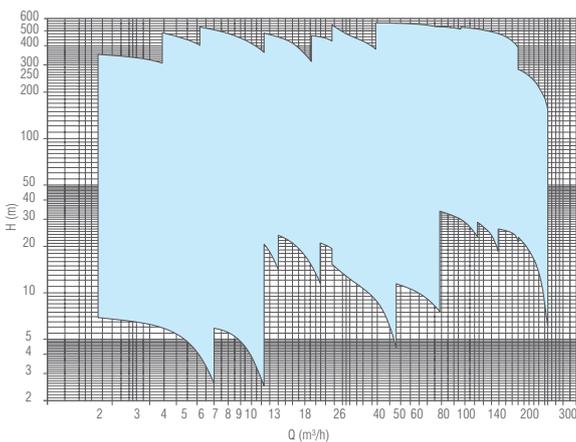
Informações para Indutor de Fluxo:

- 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



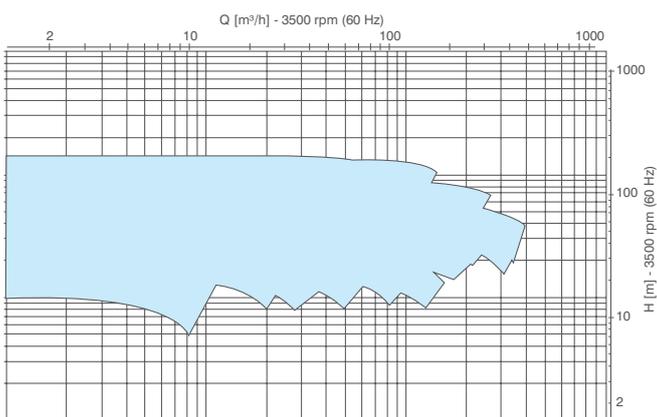
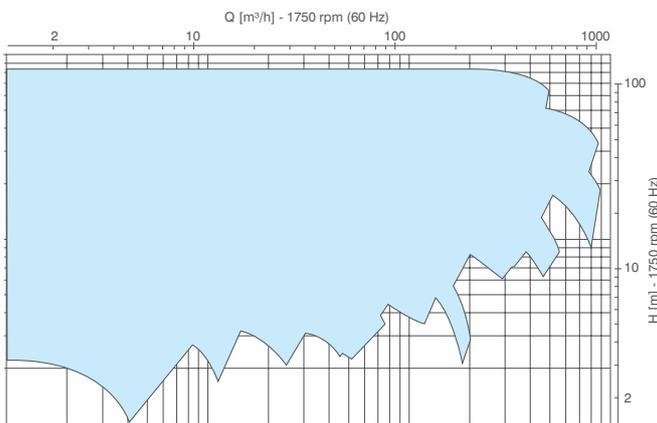
INDUTOR

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

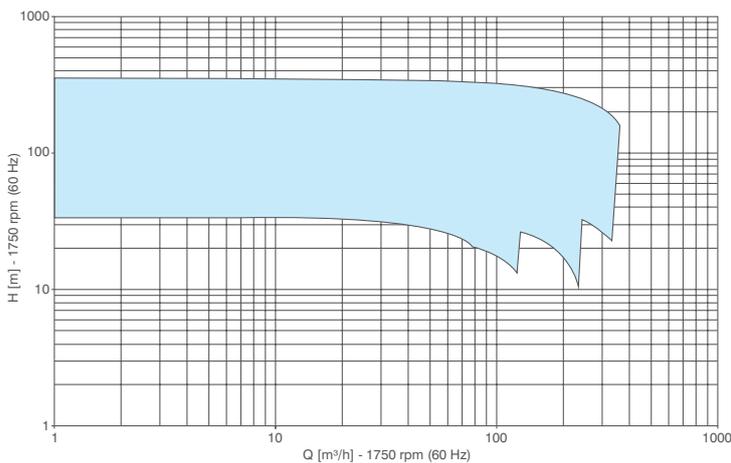
- **Potência do motor:** 1,5 ~ 300 cv
- **Vazão:** 1,4 ~ 1060,8 m³/h
- **Altura manométrica:** 216,6 mca (máx.)
- **Rotor:** Fechado
- **Vedação do eixo:** Selo Mecânico ou Gaxetas
- Bomba Centrífuga Monoestágio
- Bocais flangeados conforme norma ANSI B 16.1 (opcional DIN)
- Dimensionais conforme norma 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 lubrificadas 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

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