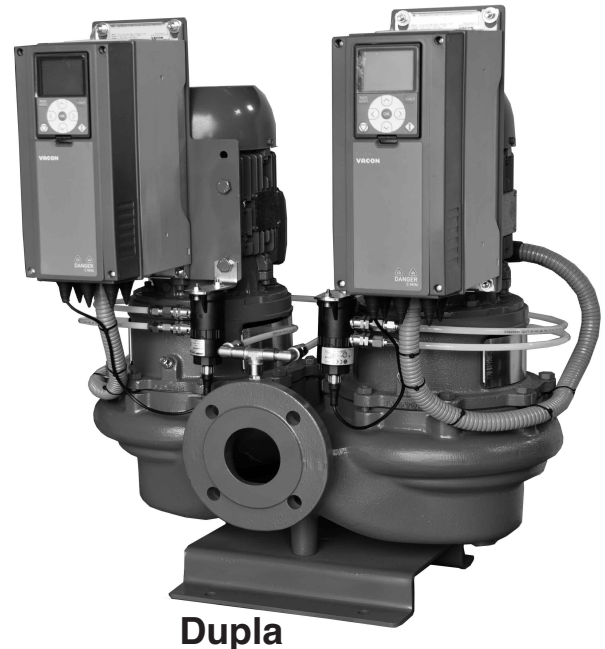


**EBARA****EBARA ELINE VV/EBARA ELINE-D VV****ELECTROBOMBA MONOBLOCO TIPO IN-LINE COM CONTROLE DE VELOCIDADE. ROTOR SECO**

Uma ampla gama de bombas In-Line com **variador de frequência integrado**. A solução para qualquer instalação onde o factor-chave é a procura da optimização do processo. Uma solução simples e acessível: Sem necessidade de armário eléctrico de controle e com uma instalação muito simples, a bomba gere a sua própria gestão automaticamente, reduzindo os custos das aplicações de bombeamento.

**APLICAÇÕES**

Ideal para circuitos de aquecimento e arrefecimento e para loops de distribuição de água quente sanitária. E em geral para qualquer aplicação onde devem ser bombeados líquidos claros, sem partículas abrasivas e quimicamente neutros.

**VANTAGENS DE UTILIZAÇÃO**

- Poupança de energia.
- Funcionamento suave e muito silencioso.
- Economia de espaço na bomba e no quadro eléctrico.
- Adaptação imediata às mudanças na instalação ou no processo.

**CONSTRUÇÃO**

Corpo em espiral de uma só peça, com bocas de aspiração e impulsão dispostas em linha e de dimensões iguais. Impulsor radial fechado ou semiaxial, com compensação hidráulica por furos no lado da impulsão e anéis de fricção intercambiáveis. Vedação do eixo mediante empanque mecânico sobre eixo de aço inoxidável.

**INTERVALO DE APLICAÇÃO**

Tamanho de bocas: DN 40 a DN 200  
 Caudal: Até 550 m<sup>3</sup>/h - Altura: Até 90 m  
 Temperatura do líquido: -10°C a +120°C (+140°C sob encomenda)  
 Temperatura ambiente: +0°C a +40°C  
 Pressão máxima de serviço: 10 bar

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Motor trifásico eficiência IE3 a partir de 0,75 kW.
- Motores de 2 e 4 pólos.
- Grau de protecção IP 54.
- Alimentação de rede 3 x 380-500V, 45/66 Hz.
- Redução de ruído por frequência de comutação auto-ajustável.

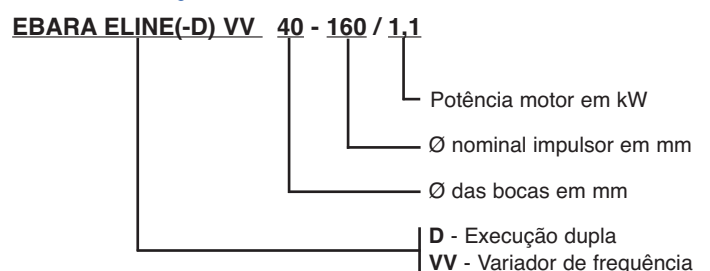
- Protecção automática contra sobrecarga, excesso de temperatura, bloqueio do motor, baixa carga, queda da tensão, sobretensão, curto-circuito e falha do isolamento de ligação à terra
- Painel de controle removível.
- 6 sinais de controle digitais programáveis e 2 analógicos (0-10V / 4-20mA).
- 2 Sinais de saída de relé programáveis.

**OPÇÕES**

- Alimentação de rede 3 x 220V e rede monofásica.
- Resistências de frenagem.
- Módulos de expansão e de comunicações.

**MATERIAIS**

Corpo: Ferro Fundido (GG-25)  
 Lanterna: Ferro Fundido (GG-25)  
 Impulsor: Ferro Fundido (GG-20) (Opcional Bronze)  
 Eixo: Aço Inoxidável (AISI 316)  
 Juntas: Papel - NBR  
 Empanque mecânico: Carvão-Cerâmica

**DENOMINAÇÃO**



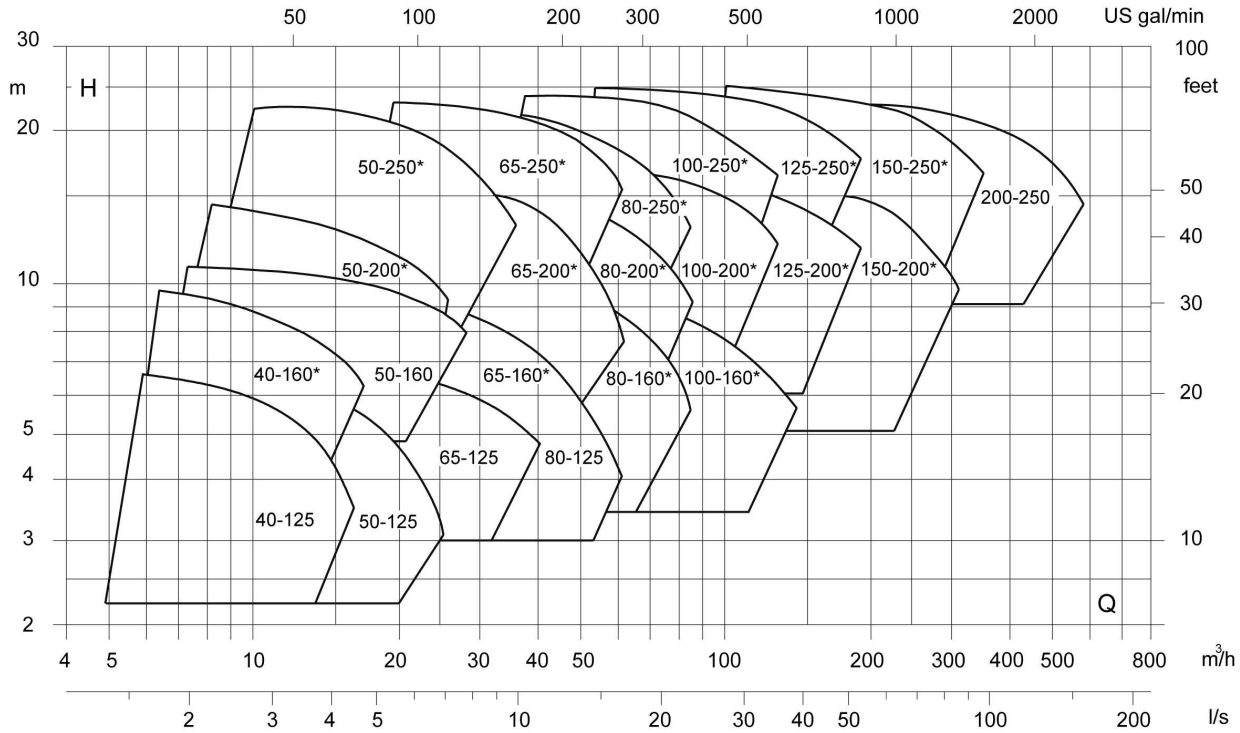
**EBARA**

**EBARA ELINE VV/EBARA ELINE-D VV**



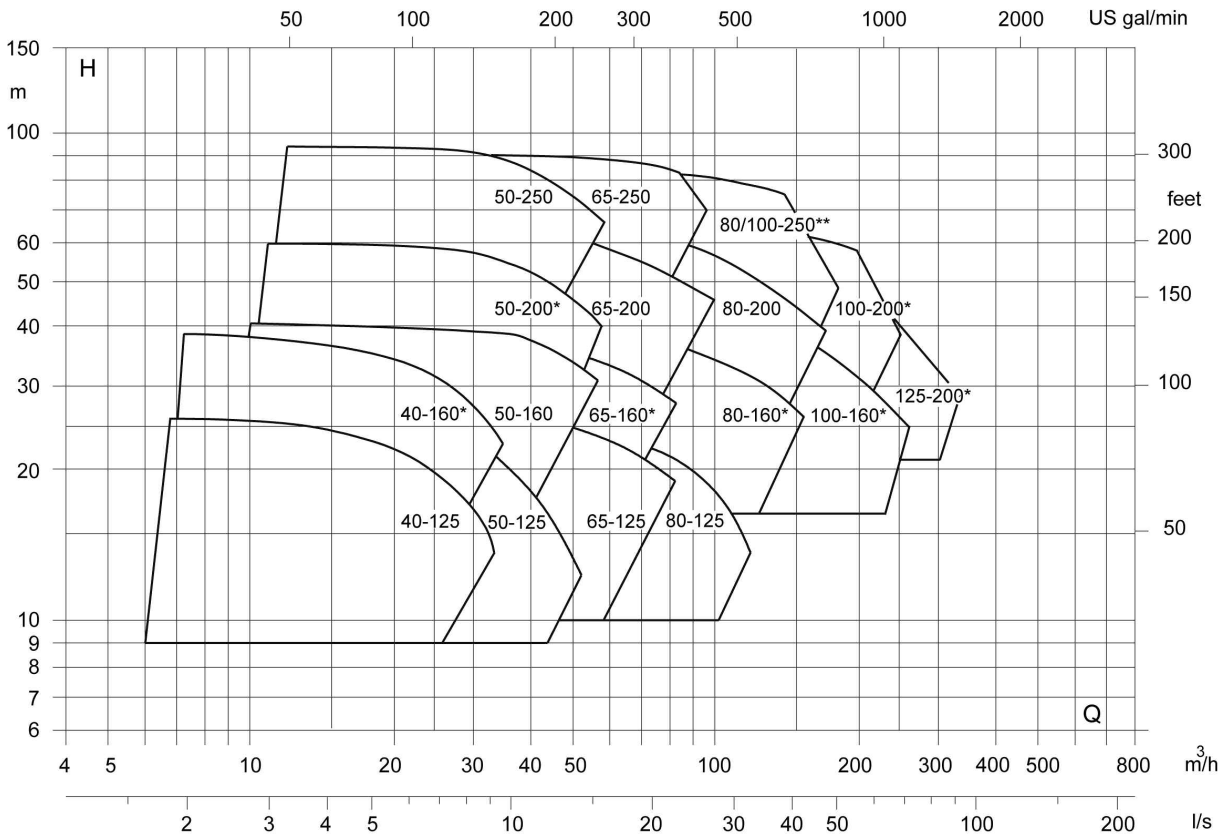
**ELECTROBOMBA MONOBLOCO TIPO IN-LINE COM CONTROLE DE VELOCIDADE. ROTOR SECO**

**PRESTAÇÕES HIDRÁULICAS a 1.450 r.p.m.**



(\*) Modelo disponível em execuções simples e dupla.

**PRESTAÇÕES HIDRÁULICAS a 2.900 r.p.m.**



(\*) Modelo disponível em execuções simples e dupla.

(\*\*) Modelo só disponível em execução dupla.