

## Informações do produto AEH



As bombas da **série AEH-X** são especificadas na norma **EN 734** e são projetadas para **construir diferentes fases e cores impulsivas**. Esta bomba está disponível para a indústria normalmente em um design com um cojinete liso, movido pela bomba líquida, e um rolamento de bolas e para serviço pesado a construção é com dos rolamentos de bolas.

### Aplicações:

As bombas AEH foram especialmente desenvolvidas para aplicações difíceis em todos os campos da indústria, pois se aplicam **ao bombeo sem problemas de líquidos límpidos, turvos ou agressivos em condições difíceis**. Possibilidade de diferentes materiais sem modificar as dimensões nem as características de funcionamento, assim como a intercambiabilidade de componentes padrão, hacen a la AEH particularmente recomendável como bomba universal para todos os problemas de bomba possíveis. O resultado é um amplo campo de aplicação em muitos setores, como **indústria química, indústria petroquímica, indústria farmacêutica, fabricantes de equipamentos, indústria de óleo e indústria alimentar**.

### Dados técnicos:

Caudal: até 35 m<sup>3</sup>/h

Altura: até 354 m

Velocidade: máx. 1800 rpm

Temperatura: máx. 180 °C

Pressão corporal: quase 40 bar

Cierre de jeje: empaquetadura, cierre mecánico, accionamiento magnetico

Materiais: fundação cinza, fundação nodular, aço inoxidável

Princípio de medição	Coriolis
Título do produto	Combina medição de viscosidade e vazão em linha com funcionalidade de transmissor estendida. Medição de líquidos e gases em aplicações que exigem baixa perda de pressão e tratamento suave de fluidos.
Características do sensor	Economia de energia – o design de passagem total permite perda mínima de pressão. Menos pontos de medição de processo – medição multivariável (fluxo, densidade, temperatura). Instalação com economia de espaço – sem necessidade de passagem de entrada/saída. Sistema de tubo único reto e fácil de limpar. Tecnologia TMB.
Características do transmissor	Qualidade – software para enchimento e dosagem, densidade e concentração, diagnósticos avançados. Opções flexíveis de transferência de dados – vários tipos de comunicação. Recuperação automática de dados para manutenção. Display retroiluminado de 4 linhas com controle por toque. Dispositivo em versão compacta ou remota.
Faixa de diâmetro nominal	DN 8 a 80 (¾ a 3")
Materiais molhados	Tubo de medição: Titânio grau 9 Conexão: Titânio grau 2
Variáveis medidas	Fluxo de massa, densidade, temperatura, fluxo de volume, fluxo de volume corrigido, densidade de referência, concentração, viscosidade

Erro máximo de medição	Fluxo de massa (líquido): $\pm 0,1\%$ Fluxo de volume (líquido): $\pm 0,1\%$ Fluxo de massa (gás): $\pm 0,5\%$ Densidade (líquido): $\pm 0,0005 \text{ g/cm}^3$
Faixa de medição	0 a 180 000 kg/h (0 a 6600 lb/min)
Pressão máx. do processo	PN 100, Classe 600, 63K
Faixa de temperatura média	$-50 \text{ a } +150 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $-58 \text{ a } +302 \text{ }^{\circ}\text{F}$ )
Faixa de temperatura ambiente	Padrão: $-20 \text{ a } +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $-4 \text{ a } +140 \text{ }^{\circ}\text{F}$ ) Opção: $-40 \text{ a } +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $-40 \text{ a } +140 \text{ }^{\circ}\text{F}$ )

Material do invólucro do sensor	1.4301/1.4307 (304L), resistente à corrosão
Material da caixa do transmissor	Alumínio fundido sob pressão com revestimento em pó 1.4301 (304), chapa CF3M (316L), fundido
Grau de proteção	IP67, gabinete tipo 4X. Transmissor remoto: IP67, gabinete tipo 4X
Exibição/Operação	Display retroiluminado de 4 linhas com controle de toque (operação externa) Configuração via display local e ferramentas de operação possíveis
Saídas	4 saídas modulares: 0-20 mA (ativo)/4-20 mA (ativo/passivo) Saída de pulso/frequência/interruptor (passivo) Relé

Entradas	2 entradas modulares: Status 0-20 mA (ativo)/4-20 mA (ativo/passivo)
Comunicação digital	HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, EtherNet/IP
Fonte de energia	CC 16 a 62 V CA 85 a 260 V (45 a 65 Hz) CA 20 a 55 V (45 a 65 Hz)
Aprovações de áreas perigosas	ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI
Outras aprovações e certificados	3.1 material, calibração realizada em instalações de calibração credenciadas (de acordo com ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL PED, CRN 3-A

Segurança do produto	Marcação CE, C-tick, EAC
Segurança funcional	Segurança funcional de acordo com IEC 61508, aplicável em aplicações relevantes para a segurança de acordo com IEC 61511
Aprovações e certificados metrológicos	Calibração realizada em instalações de calibração credenciadas (de acordo com ISO/IEC 17025), NAMUR
Aprovações e certificados de pressão	PED, CRN
Certificados de materiais	3.1 materiais
Aprovações e certificados higiênicos	3-A, EHEDG