

Válvula de controle de vazão Iris[®] IBS

A válvula Iris[®], tipo diafragma, permite um controle preciso e silencioso de líquidos e gases. As lâminas retráteis do exclusivo sistema da válvula Iris[®] permitem a passagem inteiramente livre quando abertas e garantem baixas perdas de pressão com elevado potencial de economia de energia. Perfeita para aplicações de controle precisa na indústria e no tratamento de águas residuais municipais (ETEs).



Aplicações

- Gases e líquidos de processo
- Aeração em estações de tratamento de efluentes
- Lodos e fluidos viscosos, carregados
- Água de refrigeração e água potável
- Suspensões de açúcar
- Suspensões de fibras e celulose

Dados Técnicos

- Diâmetro nominal: DN 65 – 300 mm
2.5 – 12"
- Flanges: EN 1092-1 B1 PN 10
EN 1092-1 B1 PN 16
ANSI B16.5 150 FF
- Pressão: até 10 bar / 150 psi
- Temperatura: até 180 °C / 356 °F
- Prot. anti-corrosão: C5-I / Aço inox
- Materiais:
- Carcaça: GG, 1.4408
 - Segmentos: Bz cromo duro, 1.4404
- Materiais e temperaturas especiais: favor entrar em contato.

Variantes de construção

- Operação manual com volante retrátil
- Acionamento elétrico
- Acionamento pneumático com rápido fechamento, com posicionador

Especialidades

- Manutenção e substituição de peças de reposição sem necessidade de desmontar a válvula da tubulação.
- Controle preciso sem requerimentos adicionais na entrada ou saída da bomba.
- Economia de espaço devido ao design compacto.
- Vedação de alta qualidade com duplo O-rings.

Vantagens

Controle preciso com redução do consumo de energia

Graças ao design especial com seis lâminas de fechamento central, as válvulas de controle de diafragma Iris[®] geram perdas de pressão mínimas e, com significativa economia de energia.

Grande capacidade de vazão

Seu design hidráulico otimizado e abertura plena das lâminas de controle, permitem elevada capacidade de fluxo.

Controle de vazão com mínima turbulência

Graças ao fluxo central, e design sem componentes que obstruem a passagem, as válvulas de controle Iris[®] regulam com estabilidade, precisão e mínima turbulência.

Controle preciso

O design exclusivo permite um controle econômico, estável e confiável para toda faixa de aplicação.

Construção Robusta

A construção robusta é projetada para aplicações que se faz necessário o ajuste frequente e também para os fluidos mais agressivos.

Sem manutenção

A porca autolubrificante permite um funcionamento contínuo sem manutenção.

Lavagem

Três ligações de 90° permitem a lavagem ou barreira com líquidos ou gases. Também adequado para drenar e esvaziar condensado.

Indicador de posição

A posição de abertura da válvula pode ser lida precisamente a partir de três lados e à distância.

Aplicações

As válvulas de controle de vazão Iris® , tipo diafragma, se destacam por sua vazão sempre centralizada, a passagem livre pode ser controlada de forma contínua, semelhante a uma câmera fotográfica. Isto assegura a repetibilidade dos valores de vazão, independentemente da posição da válvula. A curva de performance ideal, de acordo com a norma DIN EN 60534, e suas baixas perdas de pressão, tornam a válvula de controle de vazão Iris® uma referência na economia de energia em muitos setores da indústria. Abaixo, uma seleção de aplicações típicas:

Aeração em estação de tratamento de efluentes

Amplamente utilizadas em estações de tratamento de efluentes para a regulação precisa da aeração. Graças a sua enorme economia de energia, os custos das válvulas de controle de vazão Iris® são amortizados rapidamente em estações de tratamento de efluentes. Também é possível instalar em conjunto com o medidor de vazão ABB SensyMaster, conforme a norma ATV.



Líquidos e gases em químicas e na indústria

Graças à estrutura da carcaça central, a válvula Iris® também é adequada para pressões operacionais diferenciadas muito elevadas. A válvula de controle tipo diafragma, está preparada para sistemas de monitoramento, permitindo a detecção de fugas ou pressurização da válvula.



Líquidos viscosos / alimentação de bombas centrífugas

As bombas centrífugas, como por exemplo na indústria açucareira ou nas estações de tratamento de efluentes, podem ser alimentadas com precisão através das válvulas de controle de vazão Iris®.



Lodo, água residual e fibras

Lodos, líquidos com sólidos em suspensão e materiais fibrosos podem ser regulados com precisão. As válvulas Iris®, previnem a obstrução ou bloqueio devido a sua passagem totalmente livre.



1108.pt - 03.2021

Sede

Emile Egger & Cie SA
Route de Neuchâtel 36
2088 Cressier NE (Suíça)
Telefone +41 (0)32 758 71 11
info@eggerpumps.com

Filiais

Alemanha	EUA
Áustria	França
Bélgica	Grã-Bretanha
China	Índia
Espanha	Itália

Suécia



Mais Informações:
www.eggerpumps.com