

# Válvula de controle de vazão Iris®

A válvula Iris®, tipo diafragma, permite o controle preciso de gases e líquidos limpos ou com sólidos, com baixas perdas de pressão e máxima economia de energia.

## Aplicações

- Aeração em estações de tratamento de efluentes
- Gases
- Águas residuais residenciais e industriais
- Lodos e materiais viscosos
- Suspensões de fibras e celulose
- Partículas desde 0.5 mm de tamanho
- Suspensões de açúcar
- Água potável

## Especialidades

- Válvula de controle econômica e silenciosa graças à sua passagem central completamente aberta em forma circular.
- Controle de vazão com alta precisão através do diafragma Iris® (similar ao diafragma de uma câmera)



## Dados Técnicos:

Diâmetro nominal:	DN 25 – 400 mm 1 – 16"
Pressão:	até 10 bar / 150 psi
Temperatura:	até 220°C / 428°F
Materiais:	
· Carcaça:	GG 1.4409 1.4588
· Segmentos:	Cromo duro 1.4404 1.4529

Materiais especiais sob demanda



Acionamento manual



Acionamento elétrico



Acionamento pneumático



# EGGER

## FLOWEX do Brasil Co.

## Vantagens

### Economia de energia

Graças ao seu design especial com seis segmentos de fechamento central, as válvulas de controle de vazão Iris®, tipo diafragma, permitem o controle de vazão eficiente com baixas perdas de pressão e máxima economia de energia.

### Grande capacidade de vazão

Design otimizado para a vazão, os segmentos se retraem completamente dentro da carcaça, permitindo uma passagem completamente aberta em forma circular, possibilitando uma grande capacidade de vazão.

### Controle da vazão com mínima turbulência

Graças à orientação central do fluxo e design sem componentes que obstruem a passagem, as válvulas de controle Iris® permitem regular 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.

### Série Industrial

A série industrial BSH para maiores pressões diferenciais e de sistema está disponível de DN 65 até DN 300. Cumpre os requisitos da norma alemã de controle da qualidade do ar (TA-Luft) e pode ser equipada com diversos sistemas de monitoramento.

# Aplicações

As válvulas de controle de vazão Iris<sup>®</sup>, tipo diafragma, se destacam por sua vazão sempre centralizada, a passagem livre pode ser controlada de forma contínua, semelhante a uma câmera fotográfica. Assim é possível obter vazões constantes em qualquer posição. A característica de controle ideal de acordo com a norma DIN EN 60534 e suas baixas perdas de pressão, tornam a válvula de controle de vazão Iris<sup>®</sup> uma referência de 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<sup>®</sup> são amortizados rapidamente em estações de tratamento de efluentes. Também é possível instalar em conjunto com o medidor de vazão ABB Sensy-flow<sup>®</sup>, conforme a norma ATV.



## Líquidos e gases na indústria química

Na indústria química, o modelo BSH é usado para altas pressões diferenciais e do sistema. É preparada para diversos sistemas de monitoramento e também está disponível na versão ATEX, assim como as todas as outras versões das válvulas de controle de vazão Iris<sup>®</sup>. O modelo industrial BSH cumpre os requisitos da norma alemã de controle da qualidade do ar (TA-Luft).



## 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<sup>®</sup>.



## Lodo, água residual e fibras

Lodos, líquidos com sólidos em suspensão e materiais fibrosos podem ser regulados com precisão. As válvulas Iris<sup>®</sup>, previnem a obstrução ou bloqueio devido a sua passagem completamente aberta em forma circular.



1104.pt - 09.2016

 **FLOWEX**  
do Brasil Co.

### Sede

Emile Egger & Cie SA  
Route de Neuchâtel 36  
2088 Cressier NE (Suíça)  
Telefone +41 (0)32 758 71 11  
Fax +41 (0)32 757 22 90  
info@eggerpumps.com

### Brasil:

FLOWEX do Brasil Co.  
Av. Antártico, 411 - Jd. do Mar  
São Bernardo do Campo - 09726-150  
Telefone (11) 4316-0900  
www.FLOWEX.com.br

**EGGER**

