

# Válvula de Regulación de diafragma Iris® IBS

Para un control económico y silencioso de líquidos y gases. Los segmentos retráctiles en el cuerpo de la válvula permite el paso libre cuando la válvula está completamente abierta, garantizando unas bajas pérdidas de carga y un fuerte ahorro de energía. Es una regulación precisa tanto para la industria como para el tratamiento de aguas.



## Dominios de aplicación

- Gases y líquidos de proceso
- Aireación de balsas biológicas
- Fangos y líquidos cargados
- Agua de refrigeración y agua potable
- Azúcar en suspensión
- Pasta de papel y fibras en suspensión

## Datos técnicos

- Diámetro: DN 65 – 300 mm  
2.5 – 12"
- Bridas: EN 1092-1 B1 PN 10  
EN 1092-1 B1 PN 16  
ANSI B16.5 150 FF
- Presión: hasta 10 bar / 150 psi
- Temperatura: hasta 180 °C / 356 °F
- Prot. anticorrosión: C5-I / Acero Inox
- Materiales:
- Cuerpo: GG, 1.4408
  - Segmentos: Bz Cromado duro, 1.4404
- Materiales y temperaturas especiales: bajo pedido

## Variantes de construcción

- Funcionamiento manual: con volante o palanca
- Accionamiento eléctrico
- Accionamiento neumático de cierre rápido con posicionador

## Particularidades

- El soporte del accionamiento y algunas piezas de repuesto pueden ser remplazadas sin desmontar la válvula de la tubería.
- Regulación posible sin necesidad de zonas de estabilización aguas arriba y aguas abajo.
- Ahorro de espacio gracias a una construcción compacta.
- Sin paso del tornillo de accionamiento, así como una estanqueidad de alta calidad con dos juntas tóricas lado atmósfera.

## Ventajas

### Regulación con un consumo mínimo de energía

Gracias a su construcción especial con seis segmentos de cierre centralizado, las válvulas de regulación de diafragma Iris® generan unas pérdidas de carga mínimas logrando un importante ahorro energético.

### Gran capacidad de caudal Kv (Cv)

Su diseño hidráulico optimizado, así con el retraimiento completo de los segmentos en el cuerpo durante su apertura, permiten una gran capacidad de caudal Kv (Cv).

### Regulación con un mínimo de turbulencias

Gracias a su flujo centralizado, sin ningún elemento que rompa el flujo en su interior, las válvulas de regulación Iris® aseguran una regulación estable y precisa, evitando la creación de turbulencias.

### Precisión de la regulación

Su construcción única, permite una regulación económica y estable con una característica de regulación sin histéresis, reproducible y fiable en la totalidad de su carrera.

### Construcción robusta

La construcción está concebida para regulaciones con una alta frecuencia de arranques, siendo válida para los fluidos más exigentes.

### Sin mantenimiento

El husillo autolubricado permite un funcionamiento económico sin mantenimiento.

### Lavado

Tres conexiones a 90° permiten el lavado o barrera con líquidos o gases. Así mismo, son válidos para el drenaje y vaciado de condensados.

### Indicador de posición

La posición de apertura de la válvula se puede ver claramente desde tres lados de la válvula y a distancia.

# Dominios de aplicación

Las válvulas de regulación de diafragma Iris® se caracterizan por un flujo centrado. El paso puede ser modificado continuamente, de manera similar al diafragma de una cámara de fotos. De este modo, la repetibilidad de los valores de caudal están asegurados en cualquier posición de la válvula. La curva característica ideal según DIN EN 60534, así como sus bajas pérdidas de carga, hacen de la válvula de regulación de diafragma Iris®, una válvula de bajo consumo de energía, referencia en diversos sectores industriales. A continuación algunas aplicaciones típicas:

## Aporte de aire en las estaciones depuradoras

Utilizadas para regular el caudal de aire en las balsas de aireación, esta válvula ha demostrado su validez miles de veces. Gracias al enorme ahorro de energía, las válvulas de regulación de diafragma Iris® se amortizan rápidamente. En combinación con un caudalímetro másico tipo ABB Sensy-Master, la regulación en cascada con bucle de regulación subordinado es posible.



## Líquidos y gases en la industria y en la química

Gracias a las piezas centrales del cuerpo, la válvula Iris® se adapta a presiones de servicio y diferenciales más elevadas. La válvula de regulación de diafragma está preparada para sistemas de vigilancia que permiten la detección de fugas o una presurización de la válvula.



## Fluidos viscosos / Alimentación de centrifugas

Las centrifugas, como por ejemplo en la industria azucarera o de la depuración, pueden ser alimentadas con precisión gracias a las válvulas de regulación de diafragma Iris®.



## Fangos, aguas sucias y fibras

Los fangos, los líquidos cargados y los productos con fibras, pueden ser regulados con precisión. La válvula de regulación de diafragma Iris® es inatascable gracias a su paso libre integral.



1108.es - 02.2021

### Sede principal

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

### Sucursales y representantes por país

Alemania	España	Suecia
Austria	Francia	
Bélgica	Gran Bretaña	
China	India	
EE. UU.	Italia	



Por más información, visite nuestro sitio  
web: [www.eggerpumps.com](http://www.eggerpumps.com)