

## Iris® Blenden-Regulierschieber IBS

Für das wirtschaftliche und geräuscharme Regeln von flüssigen und gasförmigen Medien. Ins Gehäuse zurückziehbare Segmente ermöglichen einen freien Durchgang bei komplett geöffneter Armatur und garantieren geringe Druckverluste sowie ein hohes Energiesparpotenzial. Die hochpräzise Energiespararmatur für Industrie und Abwassertechnik.



### Einsatzgebiete

- Prozessgase und -flüssigkeiten
- Belebungsluft
- Schlämme und Dickstoffe
- Kühl- und Trinkwasser
- Zuckersuspensionen
- Papierstoff- und Fasersuspensionen

### Facts & Figures

- Nennweiten: DN 65 – 300 mm  
2.5 – 12“
- Flansch: EN 1092-1 B1 PN 10  
EN 1092-1 B1 PN 16  
ANSI B16.5 150 FF
- Betriebsdruck: bis 10 bar / 150 psi
- Betriebstemperatur: bis 180 °C / 356 °F
- Korrosionsschutz: C5-I / Inox
- Werkstoffe:
- Gehäuseteile: GG, 1.4408
  - Segmente: Bz hartverchromt, 1.4404
  - Sonderwerkstoffe und -Temperaturen: auf Anfrage

### Ausführungsvarianten

- Manuelle Betätigung mit einklappbarem Handradgriff
- Elektrischer Regelantrieb
- Schnellschliessender Pneumatik-antrieb mit Stellungsregler

### Besonderheiten

- Antriebssupport sowie einzelne Ersatzteile können ohne Ausbau des Schiebers aus der Rohrleitung ausgetauscht werden.
- Für die Regelung werden keine Ein- und Auslaufstrecken benötigt.
- Platzsparend aufgrund kurzer Einbaumasse.
- Keine Spindeldurchführung sowie hochwertige Abdichtung mittels zwei O-Ringen zur Atmosphäre.

## Vorteile

### Energiesparendes Regeln

Aufgrund ihrer speziellen Konstruktion mit sechs zentrisch schliessenden Segmenten regeln Iris® Blenden-Regulierschieber bei geringstem Druckverlust besonders energiesparend.

### Hohe Durchflusskapazität Kv (Cv)

Sein strömungsoptimiertes Design sowie die sich beim Öffnen komplett in die Gehäuseteile zurückziehenden Segmente sorgen für eine sehr hohe Durchflusskapazität Kv (Cv).

### Verwirbelungsarmes Regulieren

Dank zentrischer Strömungsführung ohne feststehende oder querschnittsverengende Bauteile regeln Iris® Blenden-Regulierschieber stabil und präzise, so dass wenig Verwirbelungen entstehen.

### Regelgenauigkeit

Die einzigartige Konstruktion ermöglicht eine prozessstabile, wirtschaftliche Regelung mit einer zuverlässig reproduzierbaren, hysteresefreien Regelkennlinie über den gesamten Stellweg.

### Robuste Konstruktion

Die Konstruktion ist für Regelaufgaben mit hohen Schaltspielen konzipiert und eignet sich auch für anspruchsvolle Medien.

### Wartungsfrei

Die selbstschmierende Spindelmutter erlaubt einen wartungsfreien und kostengünstigen Betrieb.

### Spülung

Drei um 90° versetzte Anschlüsse ermöglichen eine Spülung bzw. Sperrung mit flüssigen oder gasförmigen Medien. Auch geeignet zur Drainage- und Kondensatentleerung.

### Stellungsanzeige

Die Armaturenstellung ist von drei Seiten und aus Distanz präzise ablesbar.

# Einsatzgebiete

**Iris® Blenden-Regulierschieber zeichnen sich durch einen stets zentrischen Durchfluss in der Strömungsachse aus. Der Durchgang kann stufenlos – ähnlich wie bei Blenden eines Fotoapparats – verändert werden. Somit können konstante Förderströme in jeder Position reproduzierbar angefahren werden. Die ideale Regelkennlinie nach DIN EN 60534 sowie seine geringen Druckverluste machen den Iris® Blenden-Regulierschieber zu einer Referenz als Energiespararmatur in vielen Industriebereichen. Nachstehend eine kleine Auswahl typischer Einsatzgebiete.**

## Belebungsluft auf Kläranlagen

Tausendfach auf Kläranlagen zur genauen Regelung von Belebungsluft bewährt. Aufgrund der enormen Energieeinsparung amortisieren sich Iris® Blenden-Regulierschieber auf Kläranlagen sehr schnell. In Kombination mit Massendurchflussgeräten vom Typ ABB SensyMaster können auch Kaskadenregelungen mit Folgeregelkreis nach ATV auf engstem Raum aufgebaut werden.



## Flüssigkeiten und Gase in der Chemie und Industrie

Dank zentrierter Gehäuseteile ist der IBS auch für höhere System- und Differenzdrücke geeignet. Der Blenden-Regulierschieber ist für Monitoring-Systeme vorbereitet und kann sowohl auf Leckage überwacht als auch mit Druck beaufschlagt werden.



## Viskose Medien/Zentrifugen-Beschickung

Zentrifugen wie z.B. in der Zuckerindustrie oder Abwassertechnik lassen sich mit Iris® Blenden-Regulierschiebern akkurat beschicken.



## Schlämme, Abwässer und Faserstoffe

Auch Schlämme, feststoffhaltige Flüssigkeiten und faserhaltige Produkte lassen sich präzise regeln. Iris® Blenden-Regulierschieber sind aufgrund ihres grossen freien Kugeldurchgangs unverstopfbar.



1108.de - 10.2020

### Hauptsitz

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

### Niederlassungen und Ländervertretungen

Belgien	Indien	USA
China	Italien	
Deutschland	Österreich	
Frankreich	Schweden	
Grossbritannien	Spanien	



Weitere Informationen finden Sie unter [www.eggerpumps.com](http://www.eggerpumps.com)