

# Iris® Blenden-Regulierschieber BS

Die Energie-Spararmatur für das präzise und wirtschaftliche Regeln von reinen oder feststoffhaltigen Flüssigkeiten und Gasen bei geringem Druckverlust.



## Einsatzgebiete

- Belebungsluft in Kläranlagen
- Gase
- Kommunal- und Industrieabwässer
- Schlämme und Dickstoffe
- Papierstoff- und Fasersuspensionen
- Granulate ab 0.5 mm Korngröße
- Zuckersuspensionen
- Trinkwasser

## Besonderheiten

- Hochpräzise Regelung der Durchflussmenge durch konzentrische Iris®-Blenden (ähnlich Fotoblende)
- Energiesparende Regelarmatur durch aus dem Gehäuse zurückziehbare Segmente
- Wartungsfrei



Manuelle  
Betätigung



Elektrische  
Betätigung



Pneumatische  
Betätigung



## Facts & Figures

- Nennweiten: DN 25 – 400 mm  
1 – 16"
- Betriebsdruck: bis 10 bar / 150 psi
- Betriebstemperatur: bis 220 °C / 428 °F
- Werkstoffe:
- Gehäuse: GG, 1.4409, 1.4588
  - Segmente: Bz hartverchromt, 1.4404, 1.4529
  - Sonderwerkstoffe: auf Anfrage

# EGGER

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

### Industrieausführung

Die Industriebaureihe BSH für höhere System- und Differenzdrücke ist von DN 65 bis DN 300 verfügbar. Sie erfüllt die Forderungen der TA-Luft und kann mit diversen Überwachungssystemen ausgestattet werden.

# 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. Anbei 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 Sensyflow® können auch Kaskadenregelungen mit Folgeregelkreis nach ATV auf engstem Raum aufgebaut werden.



## Flüssigkeiten und Gase in der Chemie und Industrie

In der Chemie und Industrie ist die BSH-Ausführung für höhere System- und Differenzdrücke im Einsatz. Sie ist für diverse Monitoringsysteme vorbereitet und existiert wie alle Iris® Blenden-Regulierschieber auch in ATEX-Ausführung. Die Industrieausführung BSH erfüllt die Anforderungen der TA Luft.



## Viskose Medien/Zentrifugenbeschickung

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.



1104.de - 09.2016

### Hauptsitz

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

### Niederlassungen und Ländervertretungen

Belgien	Italien	USA
China	Niederlande	
Deutschland	Österreich	
Frankreich	Schweden	
Grossbritannien	Schweiz, Wangen SZ	
Indien	Spanien	



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