

# Vanne de régulation à diaphragme Iris®

Vanne de régulation précise pour économie d'énergie; adaptée aux liquides, gaz propres ou chargés et aux matières solides. Pertes de charge réduites.

## Domaine d'application

- Aération des bassins biologiques
- Gaz
- Eaux usées communales et industrielles
- Boues et fluides chargés
- Pâte à papier et fibres en suspension
- Granulés à partir de 0,5 mm de diamètre
- Sucre en suspension
- Eau potable

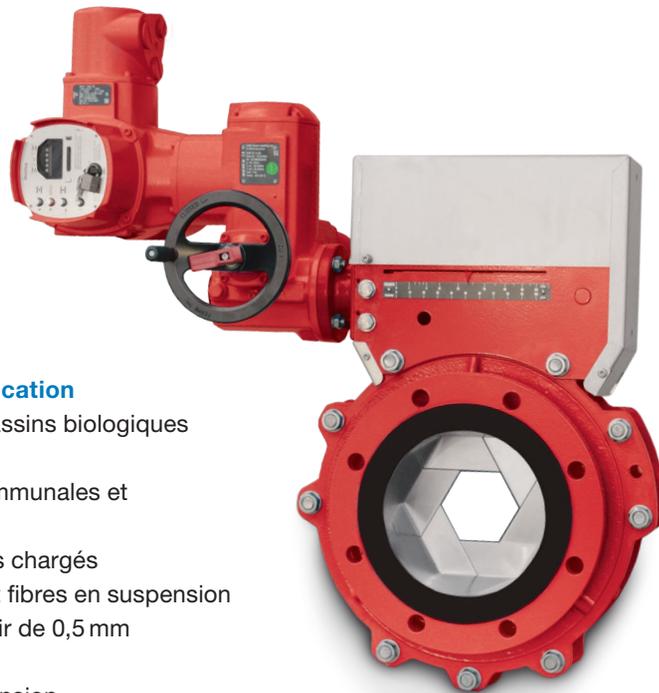
## Particularités

- Régulation précise du débit grâce aux diaphragmes Iris® semblable au diaphragme d'un appareil photo
- Vanne de régulation consommant peu d'énergie grâce à son passage libre centré
- Sans entretien



## Facts & Figures

- Diamètres: DN 25 – 400 mm  
1 – 16"
- Pression: jusqu'à 10 bar  
150 psi
- Température: jusqu'à 220°C  
428°F
- Matériaux:
- Carcasse: GG, 1.4409, 1.4588
  - Segments: Bz chromé dur, 1.4404, 1.4529
  - Mat. spéciaux: sur demande



Commande manuelle



Commande électrique



Commande pneumatique



# EGGER

## Avantages

### Régulation consommant peu d'énergie

En raison de sa construction spéciale avec six segments à fermeture centralisée, les vannes de régulation à diaphragme Iris® régulent avec pertes de charges minimales économisant ainsi de l'énergie.

### Grande capacité de débit Kv (Cv)

Son design hydraulique à flux optimisé ainsi que le retrait complet des segments dans la carcasse lors de l'ouverture permettent une très grande capacité de débit Kv (Cv).

### Régulation développant peu de turbulences

Grâce à son écoulement centré sans éléments dans le flux, les vannes de régulation à diaphragme Iris® assurent un réglage de manière stable et précise, évitant ainsi le développement de turbulences.

### Précision de régulation

La construction unique permet une régulation économique et stable avec une caractéristique de réglage sans hystérésis, reproductible et fiable sur la totalité de la course.

### Construction robuste

La construction robuste est conçue pour des régulations avec une fréquence d'enclenchement élevée et convient également à des fluides plus exigeants.

### Versión industrielle

La version industrielle BSH pour des pressions de services et différentielles plus élevées, est disponible de DN 65 à DN 300. Elle répond aux exigences de la directive sur la pureté de l'air (TA-Luft) et peut être équipée de divers systèmes de surveillance.

# Domaines d'applications

Les vannes de régulations à diaphragme Iris® se caractérisent par un flux toujours centré dans l'axe d'écoulement. Le passage peut être modifié de façon continue, similaire au diaphragme d'un appareil photo. Ainsi, des valeurs de débits constants peuvent être reproduites dans n'importe quelle position. La courbe caractéristique idéale selon la norme DIN EN 60534, ainsi que ses faibles pertes de charge font de la vanne de régulation à diaphragme Iris® une vanne à faible consommation d'énergie de référence dans divers secteurs industriels. Ci-joint une petite sélection de domaines d'application typiques.

## Apport d'air dans les stations d'épuration

Utilisée pour réguler le débit d'air, cette vanne a fait ses preuves des milliers de fois dans des stations d'épuration. En raison des énormes économies d'énergie, les vannes de régulations à diaphragme Iris® sont amorties très rapidement dans les stations d'épuration. En combinaison avec un débitmètre massique de type ABB Sensyflow®, des régulations en cascade avec boucle de régulation subordonnée sont également possibles.



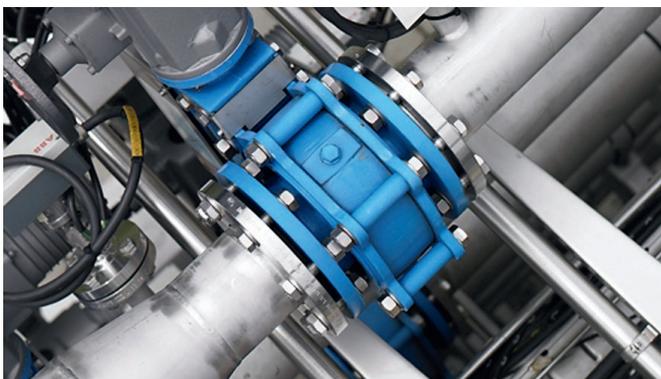
## Liquides et gaz dans le domaine de la chimie et l'industrie

Dans le domaine de la chimie et l'industrie, la version BSH est en service pour des pressions de service et différentielles plus élevées. Elle est préparée pour divers systèmes de monitoring et existe, comme toutes les vannes de régulations à diaphragme Iris®, également en version Atex. La version industrielle BSH répond aux exigences de la directive sur la pureté de l'air (TA-Luft).



## Fluides visqueux / Alimentation centrifugeuses

Les centrifugeuses, comme par ex. dans l'industrie sucrière ou dans l'assainissement, peuvent être alimentées avec précision grâce aux vannes de régulations à diaphragme Iris®.



## Boues, eaux usées et fibres

Les boues, liquides chargés et produits fibreux peuvent également être régulés avec précision. La vanne de régulation à diaphragme Iris® est non engorgeable grâce à son passage libre intégral.



1104.de - 09.2016

## Siège

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

## Succursales

Allemagne	France
Autriche	Grande-Bretagne
Belgique	Inde
Chine	Italie
Espagne	Pays-Bas
Etats-Unis	Suède



Vous trouvez plus d'informations sous:  
[www.eggerpumps.com](http://www.eggerpumps.com)