

Vanne de régulation à diaphragme Iris® IBS

Pour un contrôle économique et silencieux de liquides et de gaz. Les segments rétractables dans le boîtier permettent le libre passage lorsque la vanne est complètement ouverte et garantissent de faibles pertes de charge et un fort potentiel d'économie d'énergie. Vanne de régulation précise pour l'industrie et pour l'assainissement des eaux usées.



Domaines d'application

- Gaz et liquides de process
- Aération des bassins biologiques
- Boues et liquides chargés
- Eau de refroidissement et eau potable
- Sucre en suspension
- Pâte à papier et fibres en suspension

Facts & Figures

Diamètres:	DN 65 – 300 mm 2.5 – 12"
Brides:	EN 1092-1 B1 PN 10 EN 1092-1 B1 PN 16 ANSI B16.5 150 FF
Pression:	jusqu'à 10 bar / 150 psi
Température:	jusqu'à 180 °C / 356 °F
Prot. anticorrosion:	C5-I / Inox
Matériaux:	
· Carcasse:	GG, 1.4408
· Segments:	Bz chromé dur, 1.4404
· Matériaux et températures spéciaux:	sur demande

Variants de construction

- Fonctionnement manuel avec volant à manivelle rabattable
- Entraînement électrique
- Entraînement pneumatique à fermeture rapide avec positionneur

Particularités

- Le support de l'entraînement et certaines pièces de rechange peuvent être remplacés sans démontage de la vanne de la tuyauterie.
- Régulation possible sans zones de tranquillisation en amont/aval.
- Gain de place grâce à une construction compacte.
- Sans passage de la vis d'entraînement ainsi qu'une étanchéité de haute qualité avec deux joints toriques vers l'atmosphère.

Avantages

Régulation consommant peu d'énergie

Grâce à sa construction spéciale avec six segments à fermeture centralisée, les vannes de régulation à diaphragme Iris® génèrent des pertes de charges minimales permettant ainsi d'importantes économies d'énergie.

Grande capacité de débit Kv (Cv)

Son design hydraulique 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 central 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 est conçue pour des régulations avec une fréquence d'enclenchement élevée et convient également à des fluides plus exigeants.

Sans entretien

L'écrou autolubrifiant de l'entraînement permet un fonctionnement économique sans maintenance.

Rinçage

Trois connexions décalées à 90° permettent le rinçage ou le barrage avec des liquides ou des gaz. Convient également pour le drainage et la vidange des condensats.

Indicateur de position

La position d'ouverture de la vanne est lisible avec précision de trois côtés et à distance.

Domaines d'applications

Les vannes de régulation 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, la répétabilité des valeurs de débit est assurée quelles que soient les positions de la vanne. 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-après une petite sélection de domaines d'application typiques.

Apport d'air dans les stations d'épuration

Utilisée pour réguler le débit d'air des bassins d'aération, cette vanne a fait ses preuves des milliers de fois. 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 SensyMaster, des régulations en cascade avec boucle de régulation subordonnée sont également possibles.



Liquides et gaz dans la chimie et l'industrie

Grâce aux pièces de carcasse centrales, la vanne Iris® est également adaptée à des pressions de service et différentielles plus élevées. La vanne de régulation à diaphragme est préparée pour des systèmes de surveillance ce qui permet la détection des fuites ou une pressurisation de la vanne.



Fluides visqueux / Alimentation de centrifugeuses

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



1108.fr - 10.2020

Siège

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

Succursales

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

Suède



Vous trouvez plus d'informations
sous www.eggerpumps.com