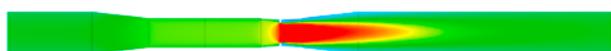
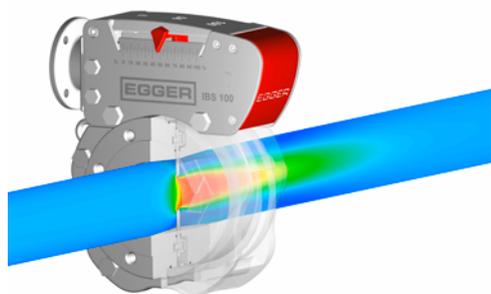
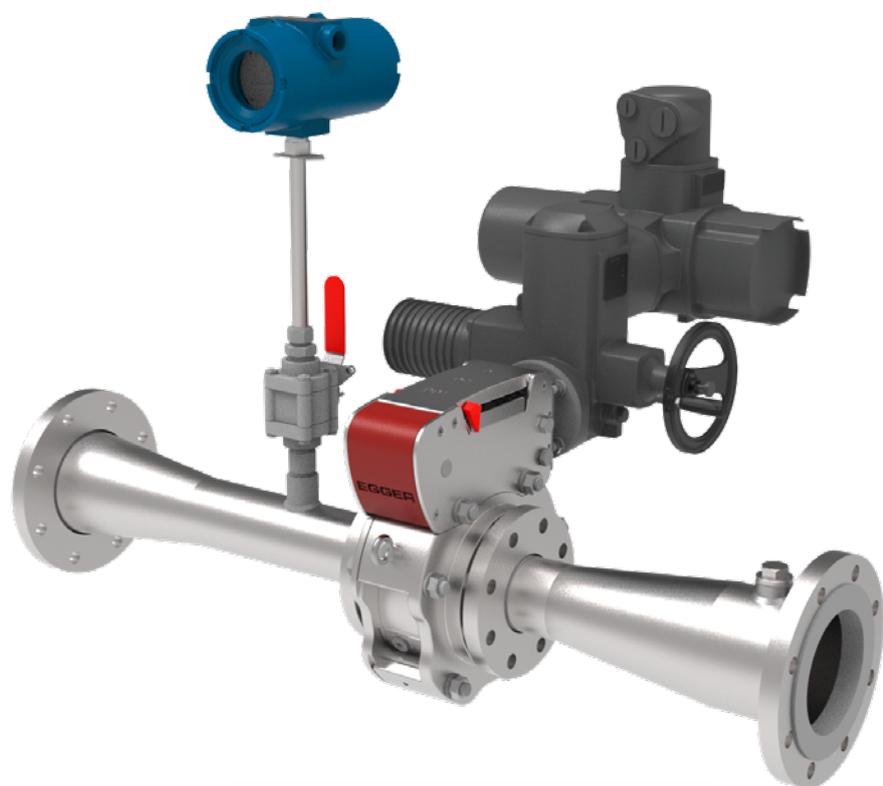


Systeme de mesure et de régulation Iris[®] MRS

Pour un contrôle économique et silencieux des liquides et des gaz. La mesure du débit massique à réponse rapide avec la sonde de mesure au centre de l'axe d'écoulement garantit des valeurs précises et reproductibles sans correction. Les segments rétractables dans le boîtier permettent un passage libre lorsque la vanne est complètement ouverte et garantissent de faibles pertes de charge ainsi qu'un potentiel d'économie d'énergie élevé.



Profil d'écoulement CFD d'une vanne de régulation à membrane Iris[®] et de sa section de mesure

Avantages

Mesure autonome du débit

La mesure de débit massique thermique très précise de Kurz avec affichage des valeurs de mesure fonctionne indépendamment de la position de la vanne. Sans matériel ni logiciel pour corriger les valeurs de mesure.

Profil d'écoulement optimisé

La vanne de régulation à diaphragme Iris[®] et son système de mesure sont optimisés d'un point de vue hydraulique. Le guidage centré du flux ainsi que les extensions élançées assurent une montée en pression optimale sans turbulences.

Faibles pertes de charge

La courte section de mesure avec le débit massique centré réduit le frottement sur les parois et minimise les pertes de charge permanentes.

Alternance aérobie et anaérobie

Pour les installations avec des zones de dénitrification et de nitrification fonctionnant en alternance, il existe une possibilité de décompression. Celle-ci simplifie l'entretien des aérateurs.

Précision de régulation

La réaction rapide de la mesure de débit massique de 0,18 s ainsi que sa précision de mesure assurent un circuit de régulation précis et stable.

Entraînement de régulation

Le servomoteur multitour Auma avec des temps d'ouverture et de fermeture adaptés aux vannes de régulation à diaphragme Iris[®] est conçu pour un entraînement de régulation avec des cycles de commutation élevés et peut être utilisé sans variateur de fréquence.

Sans entretien

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

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 quelle que soit la position de la vanne. Sa courbe caractéristique idéale qu'elle présente 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 (STEP)

Utilisée pour réguler le débit d'air des bassins d'aération cette vanne a fait ses preuves des milliers de fois. En raison des économies énormes d'énergie, les vannes Iris® sont amorties rapidement dans les STEP. En combinaison avec un débitmètre massique, des régulations en cascade avec une boucle de régulation subordonnée sont également possibles.



Liquides et gaz dans la chimie et l'industrie

Grâce aux pièces de carcasse centrées, 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.



Système de mesure et de régulation Iris® avec entraînement Auma

MRS 300/150/300 - STEP North Toronto, Ontario, Canada.



Système de mesure et de régulation Iris® avec entraînement Rotork

MRS 250/200/250 - La tuyauterie et les éléments critiques sont enveloppés pour des raisons climatiques. STEP Seattle Brightwater, King Country, WA, Etats Unis.



1110.fr - 01.2024

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	Grand-Bretagne
Chine	Inde
Espagne	Italie



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