

Communiqué de presse juillet 2024

Nouveauté mondiale : Première vanne à trois voies à secteur sphérique pour une régulation optimale des débits

Avec la première vanne à trois voies à secteur sphérique du monde, Schubert & Salzer Control Systems obtient des débits volumétriques particulièrement élevés - pratiquement identiques dans tous les sens.

Dans de nombreux processus industriels, les vannes à trois voies assurent la fonction essentielle de mélanger et de diviser les fluides en circulation. Schubert & Salzer a maintenant développé la première vanne à trois voies à secteur sphérique pour une régulation optimale du débit des liquides et des gaz.

« Notre approche d'utiliser une conception à secteur sphérique pour les vannes à trois voies est totalement innovante. Cela nous permet d'obtenir des valeurs K_{VS} d'environ 20 % supérieures à celles des vannes à trois voies de conception traditionnelle », explique Reiner Wolf, responsable de la construction mécanique et du développement chez Schubert & Salzer Control Systems. Ces débits exceptionnellement élevés sont obtenus grâce à la conception spéciale du secteur sphérique et du corps de vanne. Le passage droit qui en résulte dans un sens et la déviation minimale du flux dans l'autre, se traduisent au final par des valeurs K_{VS} très élevées et presque identiques.

Un excellent comportement de régulation

Le contour optimisé du secteur sphérique et son logement sans jeu garantissent, avec l'actionneur et le positionneur, une précision de régulation bien supérieure. L'angle de réglage de 90 degrés offre une très grande plage de régulation. Le rapport de réglage est de 300:1.

Les forces exercées par les fluides en circulation sont entièrement absorbées par les tourillons des vannes à trois voies à secteur sphérique, de sorte que les actionneurs pneumatiques ou électriques ne nécessitent que de très faibles forces d'actionnement. De plus, le couple d'entraînement relativement faible reste pratiquement constant sur toute la plage d'actionnement. Les variations de la pression différentielle n'ont donc guère d'effet sur la précision de régulation des vannes à trois voies à secteur sphérique.

Le montage de l'actionneur peut se faire indifféremment à l'extrémité supérieure ou inférieure de l'arbre. Cela offre une flexibilité

Contact presse :

Schubert & Salzer Control Systems GmbH
Postfach 10 09 07, D-85009 Ingolstadt
Tél: +49 (0)841 / 96 54-0
Info.cs@schubert-salzer.com

particulièrement élevée pour pouvoir s'adapter à différentes situations de montage.

En option avec positionneur numérique

C'est surtout en interaction avec le positionneur numérique de type 8049 de Schubert & Salzer que les vannes à trois voies à secteur sphérique peuvent exploiter pleinement leur potentiel de régulation. Outre une version Ex et FM, le régulateur peut également être équipé d'IO-Link. Cela permet de disposer de nombreuses données d'état pour l'analyse et la planification prédictive des opérations de maintenance (maintenance prédictive).

Les vannes à trois voies à secteur sphérique offrent une valeur ajoutée particulièrement élevée dans les processus de régulation de température et de mélange dans les industries de la sidérurgie, de la chimie, de l'alimentation et des boissons, ainsi que dans la production d'énergie, la fabrication de produits en plastique ou en caoutchouc et lors d'une utilisation dans les bancs d'essai.

Schubert & Salzer Control Systems GmbH :

Schubert & Salzer Control Systems est une entreprise de haute technologie en pleine croissance qui développe, fabrique et distribue des vannes de régulation et d'arrêt de haute précision pour des procédés techniques à usage industriel. Depuis son siège social à Ingolstadt, l'entreprise propose ses produits de qualité « Made in Germany » directement ou via ses filiales au Benelux, en Angleterre, en France, en Inde et aux USA, ainsi que via nos 40 partenaires internationaux.

Les vannes de Schubert & Salzer comptent aujourd'hui parmi les plus efficaces du marché en termes de consommation d'énergie, de durée de vie et d'émission de bruit. Leur construction compacte et leur grande qualité de régulation garantissent de faibles coûts d'installation et de maintenance, ainsi qu'une grande fiabilité opérationnelle et de processus avec une durée de vie exceptionnellement longue.

Les vannes sont mises en œuvre dans l'industrie chimique et pharmaceutique, dans la production et la transformation des denrées alimentaires et des boissons, ainsi que dans la production de matières plastiques, d'acier, de papier, de verre et dans l'industrie textile. Partout où il faut réguler et couper les flux de liquides, vapeurs ou gaz, Schubert & Salzer Control Systems propose la solution parfaitement adaptée.

Pour de plus amples informations : controlsystems.schubert-salzer.com

Contact presse :

Schubert & Salzer Control Systems GmbH
Postfach 10 09 07, D-85009 Ingolstadt
Tél: +49 (0)841 / 96 54-0
Info.cs@schubert-salzer.com