

Vanne de régulation avec positionneur spécifique pour installations de gaz et de brûleurs

Homologation DVGW selon DIN EN 16678 de la vanne à glissières

Les vannes à glissières sont polyvalentes au point de vue technologie. Elles sont d'application pour la régulation de haute précision dans les domaines suivants :

- **Applications du gaz naturel**
- **Installations d'incinération et de chauffage**
- **Applications pour brûleurs**

Actuellement les vannes à glissières de Schubert & Salzer Control Systems ont passé avec succès les épreuves selon la nouvelle norme DIN EN 16678 chez DVGW (Organisation technique et économique du gaz et de l'eau).

Avec sa construction spéciale comprenant deux disques à fentes glissant l'un contre l'autre et assurant l'étanchéité, ces vannes à glissières sont les seules qui combinent une grande précision de réglage des fluides gazeux avec une étanchéité pratiquement parfaite. L'organe principal de réglage – des disques à fentes glissant l'un contre l'autre – est de plus guère soumis à l'usure, ce qui permet une longue durée de vie même dans des conditions extrêmes.

Grâce à une combinaison de différents matériaux avec différents modèles de positionneurs elles peuvent pratiquement être utilisées dans tous les domaines de traitement du gaz, la distribution de gaz ainsi que dans l'utilisation du gaz. Pendant des années, les vannes à glissières avaient une homologation DVGW conformément à la norme précédente DIN 3394. Celle-ci a été réexaminée par le DVGW en raison de la mise à jour du règlement conformément à la norme DIN EN 16678 (Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasbrennstoffgeräte) et a obtenu l'homologation.

Cette homologation concerne les vannes à glissières du type GS1 aussi bien avec entraînement pneumatique à membrane qu'avec entraînement pneumatique à piston. Toutes les vannes à glissières des séries 8021, 8043 et 8044 sont ainsi couvertes par la nouvelle homologation DVGW.

Étant donné que suivant le système la course maximale d'une vanne de régulation à glissières n'est que de 8 mm, cette très courte distance permet un temps d'ouverture et de fermeture de 100ms pour la course totale avec une résolution de 0,1% de la course. Cette dynamique très élevée améliore non seulement la précision de régulation, mais constitue également la base des circuits de contrôle avec des temps de réaction très courts. Cela s'avère être la clé des fonctions de contrôle de gaz très économiques, parce que très précises.

Les vannes à glissières sont actuellement exécutées avec l'homologation DVGW

- Pour les diamètres DN15 à DN150
- Pour la pression PN40 et
- Pour les températures de -60°C jusqu'à + 350°C

Positionneur Top-Mounted avec homologation Ex en option

En plus des positionneurs analogues électropneumatiques type 8047, Schubert & Salzer Control Systems fournit le positionneur numérique 8049 pour positionner ces actionneurs à commande pneumatique. Les positionneurs 8047 et 8049 sont tous deux « top-mounted ». Cela signifie que le positionneur est centré sur l'actionneur de la vanne et ne nécessite pas un espace latéral supplémentaire. En outre, avec ce design très compact, toutes les pièces mobiles sont inaccessibles, ce qui maximise la sécurité opérationnelle.

Si nécessaire le positionneur analogue électropneumatique 8047, également en exécution de sécurité intrinsèque Ex II2G EEx ib IIC T6, et le positionneur digital électropneumatique 8049 en version 2-fils, également en exécution de sécurité intrinsèque ATEX II 2 G Ex ia IIC T3/T4, peuvent être combinés avec les vannes de régulation homologuées DVGW.

Fig. Grâce à l'homologation DVGW selon la nouvelle norme DIN EN 16678, les nombreux avantages de la vanne à glissières coulissantes peuvent en outre être certifiés dans les installations à gaz, les applications au gaz naturel, les installations d'incinération et de chauffage, les applications de brûleur.

Contact :

Schubert & Salzer Control Systems GmbH

Postfach 10 09 07, 85009 Ingolstadt

Téléphone : +49 (0)841 / 96 54 - 0

Fax : +49 (0)841 / 96 54 - 590

info.cs@schubert-salzer.com

www.schubert-salzer.com