



Votre partenaire pour l'industrie des denrées alimentaires et des boissons

Profitez de notre expérience pour maximiser votre succès !

Lors de la fabrication et du traitement des denrées alimentaires et des boissons rien ne va sans l'utilisation de la bonne vanne à la bonne place. Et là, il faut d'abord prendre en considération l'application de la vanne et son utilisation dans la production ou sur les utilités. Les exigences peuvent varier mais, quelle que soit son utilisation, une vanne doit répondre à des critères exigeants : sécurité du procédé, fonctionnalité, longue durée de vie, maintenance facilitée et précision de régulation, pour ne citer que quelques exemples.

En optant pour les vannes de Schubert & Salzer vous faites vraiment le bon choix. Nous sommes depuis de nombreuses années le partenaire-conseil digne de confiance de grandes entreprises de l'industrie alimentaire et des boissons. Les domaines d'application sont très variés. Nos vannes se trouvent par exemple sur d'importantes unités d'embouteillage pour boissons ainsi que sur des installations pour des produits laitiers. Elles ont pour fonction de réguler la vapeur, l'eau chaude,

les fluides frigorigènes et de nettoyage ou la stérilisation, le traitement en autoclave, la carbonatation ou la pasteurisation de produits les plus divers. Elles sont aussi fréquemment utilisées pour des processus de fermentation, de fumaison, de nettoyage et de séchage, ainsi que pour la mise à disposition d'eau douce ou la régulation de solutions alcalines ou des eaux usées.

Indépendamment de l'utilisation que vous souhaitez ou du problème qui se pose, Schubert & Salzer est le partenaire compétent à vos côtés pour vous conseiller. Nous ne nous contentons pas de vous fournir un produit standard, nous vous proposons un soutien professionnel et des solutions de vanne de régulation et de contrôle parfaitement adaptées à vos besoins et vos exigences.

Profitez de notre expérience pour maximiser votre succès !



Vannes de régulation à glissières

▶ La vanne GS et ses applications sous forme de film : controlsystems.schubert-salzer.com/fr/gs-film

Pour le réchauffement, la réfrigération, la stérilisation, le traitement en autoclave ou la pasteurisation interviennent des fluides tels que la vapeur, l'eau chaude et de refroidissement. Les vannes de régulation à glissières se prêtent particulièrement bien à la régulation de ces fluides. De même, on utilise des vannes de régulation à glissières pour les gaz de procédé tels que l'air, le gaz carbonique ou l'azote. Elles résistent à des températures très élevées ou très basses, de fortes pressions et sont utilisées là où sont requis des cycles rapides, une haute précision de régulation ou un rapport de réglage élevé. Les utilisateurs apprécient la consommation d'énergie très basse du fait de la compacité de l'actionneur et de la course de vanne très réduite de l'ordre de 6 à 9 mm.

Fonctionnalité de la vanne à glissières :

Un disque d'étanchéité fixe (2) fixé perpendiculairement au sens du flux dans le corps (1) comporte un certain nombre d'ouvertures oblongues (3) de même hauteur. Un disque mobile immobilisé en rotation (4) avec des ouvertures oblongues (3) disposées de manière identique est déplacé perpendiculairement et modifie ainsi la section d'écoulement. La différence de pression existante appuie le disque mobile (4) sur le disque fixe (2).



Vos avantages en un coup d'oeil :

- Forme compacte et montage simple.
- Une force motrice dix fois moins importante réduit la consommation d'énergie et est favorable au climat et à l'environnement.
- Qualité de régulation maximale, dynamisme et grande sensibilité réunis grâce à un positionneur intelligent et des temps de réaction rapide du fait de la course réduite.
- Entretien très simple grâce à un remplacement aisé du couple glissières facilement accessible.
- Possibilité de réduction de stocks de pièces de rechange.
- Usure réduite en cas d'applications en cavitation grâce à une optimisation de l'écoulement.
- Positionneur compact intégré dont la consommation d'air de commande n'est pas permanente.
- Optimisation et adaptation de la régulation par simple modification de la valeur K_{VS} en remplaçant la glissière fixe.
- Les courses de régulation réduites diminuent l'usure et augmentent ainsi la durée de vie.
- Remplacement facile du positionneur intégré. Logiciel de diagnostic pratique dans le positionneur comme assistance précieuse.
- Très faibles déperditions de chaleur ou de froid grâce à la surface réduite du corps.
- Émissions sonores réduites.

Comparaison de tailles entre une vanne à siège normale et une vanne de régulation à glissières Schubert & Salzer. Les deux vannes ont ici un diamètre nominal identique.



Vannes d'équerre aseptique et hygiénique

Les vannes équerre aseptique 6051 certifiées EHEDG et les vannes équerre hygiénique 6052 conformes à la norme 3A, avec positionneur intégré en option, sont spécialisées pour des processus stériles. Particulièrement faciles à entretenir, faciles à nettoyer et réglées pour le rapport de régulation et la précision de régulation. Les modèles 6051 et 6052 conviennent pour la fermeture et la régulation des liquides et des gaz où le plus haut degré de pureté est requis.

La série de vannes de régulation équerres type 6051/6052 a été développée pour les applications exigeantes dans des environnements stériles et pour tous contacts direct et indirect avec le produit, dans l'industrie alimentaire et des boissons.

La conformité 3A du type 6052 est un critère de décision important pour les applications, notamment dans les laiteries, mais aussi dans l'industrie alimentaire et des boissons aux États-Unis.

Vos avantages en un coup d'oeil :

- Les corps auto-vidangeables adaptés aux méthodes de nettoyage et stérilisation CIP et SIP sont en acier inoxydable 1.4435. Les rugosités de surface allant jusqu'à un $Ra < 0,25 \mu m$ évitent toute adhérences.
- L'étanchéité intérieure et extérieure sans espace mort est obtenue grâce à une membrane hautement efficace.
- La vanne 6051 est certifiée EHEDG. La vanne 6052 est conforme à la norme 3A.
- Toutes les pièces en contact avec le fluide des deux vannes sont également conformes à la FDA, répondent aux exigences USP VI, du règlement (CE) 1935/2004 et du règlement (CE) sur les matières plastiques 10/2011.
- Adapté pour des températures du fluide de $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ à $140 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Un rapport de réglage de 50:1 permet des qualités de réglages maximales.
- Maintenance rapide et simple entre autres grâce au raccordement Clamp entre la vanne et l'actionneur.
- Modèle disponible intégralement en acier inoxydable (actionneur et positionneur inclus).
- Il existe en option le positionneur 8049 avec certificat ATEX 2014/34/EU zone 0.
- Disponible avec les connexions standard de l'industrie.

Vanne d'équerre aseptique type 6051:



Vanne d'équerre hygiénique type 6052:



Vannes d'obturation

Les vannes à siège sont utilisées de préférence dans le cas où des fluides liquides et gazeux doivent être obturés de manière sûre et sans choc de fermeture.

Vos avantages en un coup d'oeil :

- Corps en bronze ou en acier inoxydable, solution actionneur tout inox. Gamme complète du DN 8 à DN 80, PN 40.
- Gammes de températures de -100 °C à 220 °C.
- Design modulaire : le même corps de vanne pour de collecteurs d'impuretés, des clapet anti-retour, des vannes à commande manuelle que des vannes d'obturation et de régulation.
- Constructions à souder moins encombrantes qui évitent toute fuite au niveau des raccords des vannes.
- Flexibilité de raccordement de l'air de commande grâce à un chapeau d'actionneur pivotant sur 360°.
- Longue durée de vie avec des fréquences de commutation de plus d'un million et une étanchéité élevée même avec des fluides contenant de légères impuretés.
- Entretien très simple : le corps reste dans le conduit lors du remplacement des pièces d'usure telles que les actionneurs de vanne ou les joints de siège.



La **vanne à siège incliné 7010** en version hygiénique est construite sans espace mort et peut être utilisée par exemple pour les installations KEG (groupe fût) de nettoyage et d'embouteillage. Pour les vannes à siège incliné Schubert & Salzer en acier inoxydable il existe un certificat de conformité CE 1935/2004. Tous les composants d'étanchéité en contact avec les fluides sont conforme FDA.

Le système modulaire des vannes d'obturation de Schubert & Salzer offre grand nombre de possibilité de commande ou de fonction, par exemple: commande par moteur électrique (7210) ou corp droit à brides (7032) ou encore à trois voies (7081).

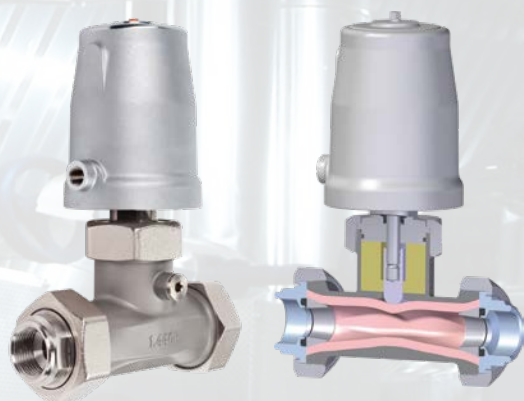


Vannes à manchon

Les vannes à manchon de Schubert & Salzer peuvent être utilisées pour isoler ou pour contrôler de manière fiable les fluides stériles ainsi que les liquides chargés de matières solides, pâteux et abrasifs.

Vos avantages en un coup d'oeil :

- Le design innovateur du corps en acier inoxydable avec passage de tube droit permet d'obtenir des valeurs K_{vs} importantes.
- Modèle très compact avec actionneur à piston orientable 360°.
- Tous les composants en contact avec les fluides sont fait en acier inoxydable, en élastomère ou en plastique.
- Conforme FDA pour applications hygiéniques.
- Les manchons en fibre renforcée garantissent une grande durée de vie.
- Remplacement rapide du manchon (pièce d'usure) par démontage axial du corps de la vanne.
- Options de raccordement: les taraudages, les embouts à souder, le tri-clamp et aussi les raccords de fixation femelles à coller.



Allemagne

**Schubert & Salzer
Control Systems GmbH**

Bunsenstrasse 38
85053 Ingolstadt
Allemagne

Tél: +49 841 96 54-0
Fax: +49 841 96 54-5 90
info.cs@schubert-salzer.com

Benelux

**Schubert & Salzer
Benelux BV/SRL**

Gaston Crommenlaan (Zuiderpoort) 8
9050 Gent
Belgique
Tél Belgique: +32 / 9 / 334 54 62
Fax Belgique: +32 / 9 / 334 54 63
info.benelux@schubert-salzer.com
Tél Pays-Bas: +31 / 85 / 888 05 72
info.nl@schubert-salzer.com
Tél Luxembourg: +352 / 20 / 880 643
info.lux@schubert-salzer.com

France

**Schubert & Salzer
France SARL**

291, rue Albert Caquot
CS40095
06902 Sophia-Antipolis Cedex
France
Tél: +33 / 492 94 48 41
Fax: +33 / 493 95 52 58
info.fr@schubert-salzer.com

Grande Bretagne

**Schubert & Salzer
UK Limited**

140 New Road
Aston Fields
Bromsgrove
Worcestershire
B60 2LE
Grande Bretagne
Tél: +44 / 19 52 / 46 20 21
Fax: +44 / 19 52 / 46 32 75
info@schubert-salzer.co.uk

Inde

**Schubert & Salzer
India Private Limited**

707, Lodha Supremus,
Senapati Bapat Marg, Upper Worli,
Opp. Lodha World Tower
Lower Parel (W)
Mumbai 400 013
Inde
Tél: +91 / 77 38 15 46 61
info.india@schubert-salzer.com

États-Unis d'Amérique

Schubert & Salzer Inc.

4601 Corporate Drive NW
Suite 100
Concord, N.C. 28027
États-Unis d'Amérique
Tél: +1 / 704 / 789 - 0169
Fax: +1 / 704 / 792 - 9783
info@schubertsalzerinc.com
www.schubertsalzerinc.com