

Type 2707

Vanne à pincement de tuyau avec actionneur pneumatique



Manuel d'utilisation

Sous réserve de modifications techniques.

© Bürkert Werke GmbH & Co. KG 2024-2026

Technical documentation 2603/04_FRfr_60038359_958741771_45035997232483851 / Original DE

Table des matières

1	A propos de ce document	4
1.1	Symboles	4
1.2	Termes et abréviations	5
1.3	Fabricant	5
2	Sécurité	6
2.1	Utilisation conforme	6
2.2	Consignes de sécurité	6
3	Description du produit	10
3.1	Présentation du produit	10
3.2	Identification du produit	12
3.2.1	Étiquette d'identification	12
3.3	Mode de fonctionnement	12
3.3.1	Fonctions de commande	12
4	Données techniques	13
4.1	Normes et directives	13
4.2	Conditions d'exploitation	13
5	Installation	14
5.1	Préparer l'emplacement de montage	14
5.2	Fixer l'appareil sur une plaque de montage	14
5.3	Insérer le tuyau flexible	15
5.4	Raccorder pneumatiquement l'appareil	16
5.4.1	Effectuer le raccord pneumatique de la variante CLASSIC	16
5.4.2	Effectuer le raccord pneumatique de la variante ELEMENT	16
5.4.3	Effectuer le raccord pneumatique de la variante INOX	17
6	Maintenance	19
6.1	Travaux de maintenance et intervalles	19
6.1.1	Maintenance	19
6.1.2	Actionneur	19
6.2	Remplacer la pièce de pression et le support de tuyau flexible	19
7	En cas de dérangement	23
7.1	L'actionneur n'est pas complètement fermé	23
7.2	L'actionneur n'est pas complètement ouvert	23
8	Pièces de rechange et accessoires	24
8.1	Commander des pièces de rechange	24
8.2	Outil de montage pour pièce de pression	24
9	Logistique	25
9.1	Transport et stockage	25
9.2	Retour	25
9.3	Élimination	25

1 A propos de ce document

Ce document est une partie importante du produit et guide l'utilisateur pour une installation et un fonctionnement sûrs. Les informations et les instructions contenues dans ce document sont obligatoires pour l'utilisation du produit.

- Lire et respecter le chapitre sur la sécurité avant d'utiliser le produit pour la première fois.
- Lire et respecter les chapitres pertinents du document avant de travailler sur le produit.
- Conserver le document pour pouvoir le consulter et le transmettre aux utilisateurs suivants.
- En cas de questions, contacter le distributeur Bürkert.



Plus d'informations concernant le produit sur [Produits](#).

- ▶ Saisir le numéro d'article de l'étiquette d'identification dans la barre de recherche.

1.1 Symboles



DANGER !

Avertit d'un danger entraînant la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT !

Avertit d'un danger pouvant entraîner la mort ou des blessures graves.



ATTENTION !

Avertit d'un danger pouvant entraîner des blessures légères.

REMARQUE !

Avertit des dommages matériels sur le produit ou l'installation.



Indique des informations supplémentaires importantes, des conseils et des recommandations.



Fait référence aux informations contenues dans ce manuel ou dans d'autres documents.

▶ Indique une étape à effectuer.

✓ Indique un résultat.

Menu Indique un texte d'interface utilisateur du logiciel.

1.2 Termes et abréviations

Les termes et abréviations utilisés dans ce document correspondent aux définitions suivantes.

bar	Unité pour pression relative
-----	------------------------------

Appareil	Vanne à pincement de tuyau Type 2707
----------	--------------------------------------

1.3 Fabricant

Bürkert Fluid Control Systems

Christian-Bürkert-Str. 13-17

D-74653 Ingelfingen

Les adresses de contact se trouvent sous [Contact](#).



Besoin de plus d'informations ou de produits complémentaires ?

► Découvrir toute la gamme de produits sur notre [eShop](#).

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme

L'appareil est conçu pour la commande en boucle ouverte du débit des fluides. Les fluides autorisés sont décrits au chapitre **Données techniques** [► 13].

Les conditions préalables pour un fonctionnement sûr et en toute sécurité sont un transport, un stockage, une installation, une mise en service, une utilisation et une maintenance dans les règles.

Le manuel fait partie de l'appareil. L'appareil est exclusivement destiné à une utilisation dans le cadre de ces instructions. Les utilisations de l'appareil qui ne sont pas décrites dans ce manuel, dans les documents contractuels ou sur l'étiquette d'identification peuvent entraîner des blessures graves ou la mort, des dommages à l'appareil ou aux matériels et des dangers pour l'entourage ou l'environnement.

- ▶ Seul un personnel qualifié et formé peut installer, utiliser et entretenir l'appareil. Voir la qualification des personnes dans **Consignes de sécurité** [► 6]
- ▶ Utiliser l'appareil uniquement s'il est en parfait état technique.
- ▶ Utiliser l'appareil uniquement en association avec les appareils et composants externes recommandés ou homologués par Bürkert.
- ▶ En atmosphère explosive, utiliser uniquement des appareils homologués pour cette zone. Ces appareils sont identifiés par le marquage ATEX sur l'étiquette d'identification. Respecter l'étiquette d'identification et les instructions fournies avec l'appareil pour l'utilisation en atmosphère explosive.
- ▶ Protéger l'appareil des influences environnementales nocives (par ex. rayonnement, humidité de l'air, vapeurs etc.).

2.2 Consignes de sécurité

Qualifications des personnes qui travaillent avec l'appareil

Si l'appareil n'est pas utilisé correctement, des personnes peuvent être gravement blessées ou tuées. Pour éviter les accidents, toute personne travaillant avec l'appareil doit satisfaire aux exigences minimales suivantes :

- ▶ Effectuer les travaux sur l'appareil en toute sécurité conformément à ce manuel.
- ▶ Reconnaître et éviter les dangers lors de travaux sur l'appareil.
- ▶ Comprendre les instructions et mettre en œuvre les informations contenues dans ce manuel en conséquence.

Responsabilité de l'exploitant

L'exploitant est responsable du respect des prescriptions locales de sécurité et de celles se rapportant au personnel.

- ▶ Respecter les règles générales de la technique.
- ▶ Installer l'appareil conformément à la réglementation en vigueur dans le pays respectif.
- ▶ Les dangers résultant du lieu d'utilisation de l'appareil doivent être évités à l'aide d'instructions d'utilisation appropriées de l'exploitant.

Changements et autres modifications, pièces de rechange et accessoires

Les modifications apportées à l'appareil, le montage incorrect ou l'utilisation d'appareils ou de composants non autorisés présentent des dangers qui peuvent entraîner des accidents et des blessures.

- ▶ Ne pas modifier l'appareil.
- ▶ Ne pas exposer l'appareil à des charges mécaniques.
- ▶ Respecter le manuel d'utilisation de l'appareil ou du composant utilisé.
- ▶ Utiliser uniquement l'appareil en association avec les appareils et composants étrangers recommandés et homologués par Bürkert.

Les pièces de rechange et les accessoires qui ne répondent pas aux exigences de la société Bürkert peuvent compromettre la sécurité de fonctionnement de l'appareil et provoquer des accidents.

- ▶ Pour garantir la sécurité de fonctionnement, n'utiliser que des pièces d'origine de la société Bürkert.

Utilisation uniquement après un transport, un stockage, une installation, une mise en service ou une maintenance appropriés

Un transport, un stockage, une installation, une mise en service ou une maintenance non conformes compromettent la sécurité de fonctionnement de l'appareil et peuvent provoquer des accidents. Cela peut gravement blesser ou tuer des personnes.

- ▶ Effectuer uniquement les travaux décrits dans ce manuel.
- ▶ Exécuter les travaux d'installation uniquement avec l'outillage approprié.
- ▶ Tous les autres travaux ne doivent être effectués que par Bürkert.

Appareil lourd

Lors du transport ou des travaux d'installation, un appareil lourd peut chuter et occasionner des blessures.

- ▶ Sécuriser l'appareil lourd contre un basculement ou une chute.
- ▶ Transporter, installer et désinstaller l'appareil lourd le cas échéant uniquement avec l'aide d'une deuxième personne.
- ▶ Utiliser des outils appropriés.

Valeurs limites techniques et fluides

Le non-respect des valeurs limites techniques ou la présence de fluides inadaptés peut endommager l'appareil et provoquer des fuites. Cela peut également provoquer des accidents et blesser gravement ou tuer des personnes.

- ▶ Respecter les valeurs limites. Voir **Données techniques [▶ 13]** et les indications sur l'étiquette d'identification.
- ▶ Alimenter les raccords de fluide seulement avec les fluides énumérés au chapitre **Données techniques [▶ 13]**.
- ▶ Consulter la fiche de données de sécurité des produits utilisés.

Dans les atmosphères explosibles, n'utiliser que des appareils homologués

Les appareils pouvant être utilisés dans des zones potentiellement explosives sont pourvus d'un marquage Ex. La livraison de ces appareils comprend des instructions supplémentaires avec marquage Ex.

- ▶ En atmosphère explosible, utiliser uniquement des appareils homologués pour cette zone.
- ▶ Pour une utilisation dans des zones potentiellement explosives, tenir compte des données sur l'appareil.
- ▶ Pour une utilisation dans des zones potentiellement explosives, tenir compte des instructions complémentaires avec marquage Ex.
- ▶ En aucun cas les appareils ne portant pas ce marquage Ex et ces instructions supplémentaires ne doivent être utilisés dans des atmosphères potentiellement explosives.

Fluides sous pression

Les fluides sous pression peuvent provoquer de graves blessures. Une surpression ou un coup de bélier peut provoquer l'éclatement de l'appareil ou des conduites. Des conduites pneumatiques défectueuses ou mal fixées peuvent se détacher et se renverser.

- ▶ Couper la pression avant d'intervenir sur l'appareil ou sur l'installation. Purger ou vider les conduites.
- ▶ Respecter les plages de pression autorisées des fluides.
- ▶ Respecter les plages de température autorisées des fluides.

Air de pilotage pollué

L'air de commande de l'appareil peut être contaminé par des lubrifiants et nuire à la santé des personnes et à l'environnement.

- ▶ Évacuer l'air de commande de manière appropriée.
- ▶ Porter un équipement de protection individuelle approprié pour travailler à proximité de l'appareil.

Si l'air d'évacuation d'autres processus est utilisé pour générer de l'air comprimé pour l'appareil, les joints peuvent être détériorés par les fluides contenus dans l'air d'évacuation, ce qui peut causer la fuite du fluide.

- ▶ Utiliser uniquement de l'air frais pour générer de l'air comprimé pour l'appareil.

Surfaces chaudes et risque d'incendie

Sur des actionneurs à commutation rapide ou en présence d'un fluide brûlant, la surface de l'appareil peut devenir chaude.

- ▶ Porter des gants de protection appropriés.
- ▶ Maintenir les matériaux et les supports facilement inflammables à l'écart de l'appareil.

Choc électrique dû à des composants électriques

Le contact avec des pièces sous tension peut entraîner de graves chocs électriques. Des personnes peuvent ainsi être gravement blessées ou tuées.

- ▶ Couper la tension avant d'intervenir dans l'installation ou sur l'appareil. Empêcher toute remise en marche.
- ▶ Respecter les réglementations en vigueur pour les appareils électriques en matière de prévention des accidents et de sécurité.

Lésions auditives en raison d'un niveau sonore élevé

En fonction des conditions d'utilisation, l'appareil peut produire des bruits forts.

- ▶ À partir d'un niveau sonore de 75 dB(A), porter des protections auditives pour travailler à proximité de l'appareil.

Travaux sur l'appareil

Des travaux sur l'appareil non éteint, une mise en marche non autorisée ou un démarrage incontrôlé de l'installation peuvent provoquer des accidents. Cela peut gravement blesser ou tuer des personnes.

- ▶ Effectuer des travaux sur l'appareil uniquement lorsqu'il est éteint.
- ▶ Protéger l'appareil ou l'installation d'une remise en marche involontaire.
- ▶ Après interruption du processus, garantir une remise en marche contrôlée. Attention à l'ordre des étapes :
 1. Établir l'alimentation électrique ou pneumatique.
 2. Alimenter en fluide.

Pièces mécaniques mobiles

- ▶ Ne pas saisir des composants avec les mains dans les ouvertures.

L'actionneur contient un ressort précontraint. Il y a risque de blessures à l'ouverture du corps de l'actionneur suite à la détente du ressort.

- ▶ Ne pas ouvrir l'actionneur. À moins qu'une instruction ne décrive explicitement l'ouverture.
- ▶ Ne pas ouvrir l'actionneur.
- ▶ Faire fonctionner l'actionneur 3 positions uniquement avec le capot transparent.

Danger dû à l'usure de l'appareil

En cas d'usure, du fluide peut s'échapper de l'orifice de décharge et des personnes peuvent être gravement blessées.

- ▶ Vérifier régulièrement qu'aucun fluide ne s'échappe de l'orifice de décharge.
- ▶ Dans le cas de fluides dangereux, sécuriser les alentours de l'orifice de décharge.

En cas d'usure, l'appareil peut présenter des fuites au niveau du siège de vanne.

- ▶ Contrôler régulièrement l'appareil et remplacer les pièces d'usure si nécessaire.

Équipotentialité – Danger dû à un mauvais raccordement

Une équipotentialité mal réalisée peut entraîner des situations mortelles.

- ▶ Réaliser l'équipotentialité uniquement via le raccord de mise à la terre externe prévu à cet effet. L'utilisation d'un tuyau en plastique ne convient pas pour cela.
- ▶ Avant la mise en service, vérifier la nécessité d'une équipotentialité et s'assurer de son raccordement correct. Ces tâches relèvent entièrement de la responsabilité de l'exploitant.

3 Description du produit

La vanne pneumatique à pincement de tuyau Type 2707 régule le débit des fluides. La vanne à pincement de tuyau se compose d'un actionneur à piston à commande pneumatique avec indicateur visuel de position et d'un corps de vanne dans lequel un tuyau flexible peut être inséré.

3.1 Présentation du produit

L'appareil est une vanne pneumatique à pincement de tuyau et se compose d'un actionneur (CLASSIC, ELEMENT ou INOX) et d'un corps de vanne avec support de tuyau.

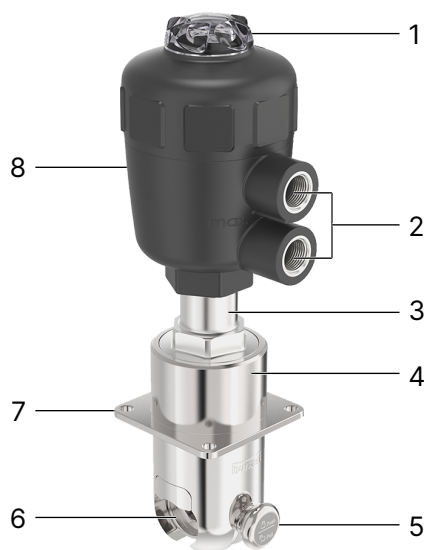


Fig. 1: Structure de la vanne à pincement de tuyau, variante CLASSIC, exemple

1 Capot transparent avec indicateur de position	2 Raccords d'air de pilotage
3 Tube	4 Corps de vanne
5 Poignée	6 Support de tuyau
7 Plaque de fixation	8 Actionneur

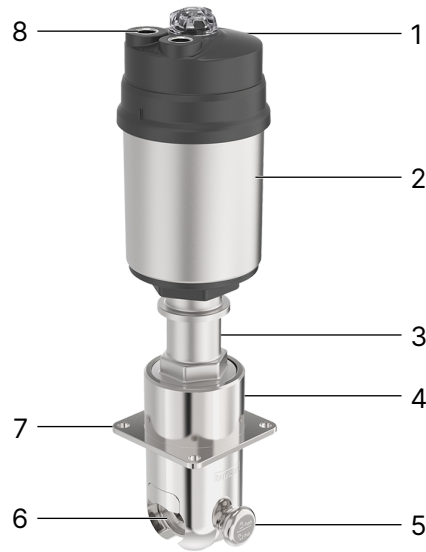


Fig. 2: Structure de la vanne à pincement de tuyau, variante ELEMENT, exemple

1 Capot transparent avec indicateur de position	2 Actionneur
3 Tube	4 Corps de vanne
5 Poignée	6 Support de tuyau
7 Plaque de fixation	8 Raccords d'air de pilotage

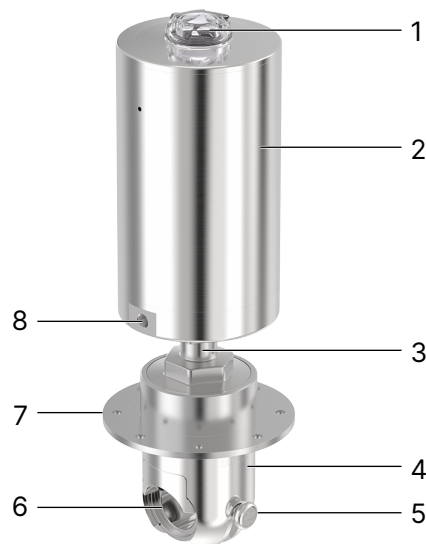


Fig. 3: Structure de la vanne à pincement de tuyau, variante INOX, exemple

1 Capot transparent avec indicateur de position	2 Actionneur
3 Tube	4 Corps de vanne
5 Poignée	6 Support de tuyau
7 Plaque de fixation	8 Raccord d'air de pilotage

3.2 Identification du produit

3.2.1 Étiquette d'identification

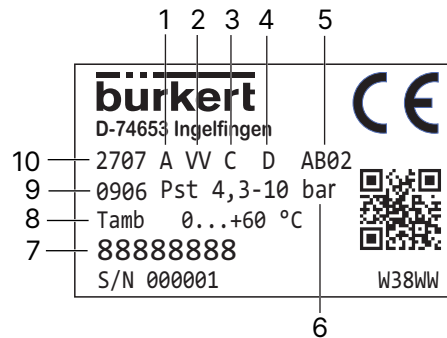


Fig. 4: Étiquette d'identification du type 2707 (exemple)

1 Fonction	2 Matériau : matériau du corps et support de tuyau flexible
3 Variante de l'actionneur	4 Taille d'actionneur
5 Raccordement du raccord d'air de pilotage	6 Pression de commande
7 Numéro d'article	8 Température ambiante
9 Diamètre extérieur et diamètre intérieur du tuyau flexible	10 Type

3.3 Mode de fonctionnement

La vanne à pincement de tuyau flexible utilise la déformation d'un tuyau flexible pour réguler le débit. Selon la variante, la vanne se ferme contre le flux du fluide par l'effet de ressort (fonction A, FA) ou par la pression de pilotage (fonction B, FB). La force du ressort (FA) ou la pression de pilotage pneumatique (FB) produisent la force de fermeture sur la pièce de pression. La force est transmise par une tige reliée au piston d'actionneur. La force de fermeture sur la pièce de pression comprime finalement le tuyau flexible et interrompt ainsi le flux de fluide. En retirant la force de fermeture, le tuyau flexible reprend sa forme initiale et le débit est à nouveau libéré.

3.3.1 Fonctions de commande

Fonction A (FA), NF (normalement fermé)

Fermé en position de repos par la force du ressort.

Fonction B (FB), NO (normalement ouvert)

Ouvert en position de repos par la force du ressort.

Fonction de commande I (FI), à double effet

Fonction de positionnement par alimentation mutuelle en pression.

4 Données techniques

4.1 Normes et directives

L'appareil est conforme aux exigences applicables de la législation d'harmonisation de l'UE.

La version actuelle de la déclaration de conformité de l'UE répertorie les normes harmonisées qui ont été appliquées dans la procédure d'évaluation de la conformité.

4.2 Conditions d'exploitation

Température ambiante	Actionneur : 0 - +60 °C Tuyau flexible : voir les spécifications du fabricant de tuyau
Température du fluide	Voir les spécifications du fabricant de tuyau
Humidité de l'air	env. 98 %
Pression de service	Voir les spécifications du fabricant de tuyau
Fluide de commande	Gaz neutres, air
Pression de pilotage	4,5 - 8 bar
Position de montage	Au choix, de préférence actionneur vers le haut

5 Installation



Risque de blessures ou de dommages matériels lors de travaux sur l'appareil ou l'installation.

- ▶ Avant toute intervention sur l'appareil ou l'installation, lire et respecter le chapitre **Sécurité** [► 6].

5.1 Préparer l'emplacement de montage

- ▶ S'assurer de l'adéquation de l'appareil à l'usage prévu.
- ▶ Respecter l'équipement de protection approprié conformément aux réglementations de l'exploitant de l'installation.
- ▶ Arrêter l'installation.
- ▶ Empêcher toute remise en marche de l'installation.
- ▶ Mettre l'installation hors pression.
- ▶ Vider complètement l'installation.
- ▶ Respecter la position de montage.

5.2 Fixer l'appareil sur une plaque de montage

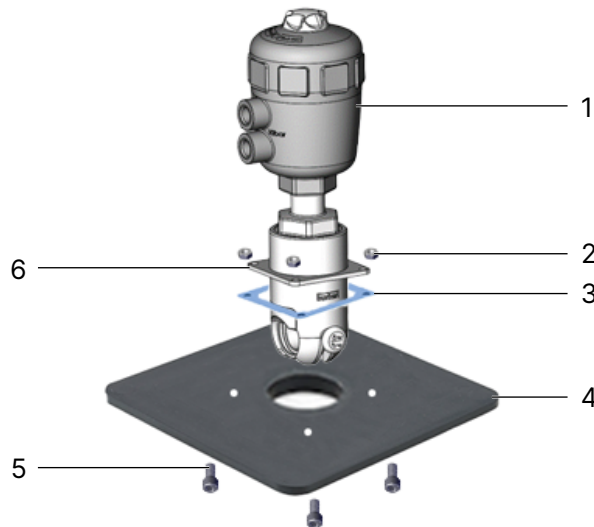


Fig. 5: Fixer l'appareil

1 Vanne à pincement de tuyau	2 Écrou
3 Joint	4 Plaque de montage
5 Vis à six pans creux	6 Plaque de fixation

- ▶ Préparer la plaque de montage :
Préparer la plaque de montage conformément au schéma de perçage illustré dans la fiche technique.

- ▶ Insérer le joint :
Placer le joint sur la plaque de montage en suivant le contour de l'appareil.
- ▶ Monter l'appareil :
Faire passer l'appareil par l'évidement de la plaque de montage et le fixer à la plaque de fixation à l'aide de 4 vis à six pans creux ou de 8 vis à six pans creux sur une bride à 8 trous.



En cas d'utilisation d'un joint avec protection IP, serrer les vis à six pans creux avec un couple de serrage de 4 Nm (variante CLASSIC et ELEMENT) ou 7 Nm (variante INOX).

5.3 Insérer le tuyau flexible



AVERTISSEMENT !

Risque d'écrasement

- ▶ Lors de l'ouverture et de la fermeture de l'appareil, ne pas mettre la main dans la zone d'écrasement du tuyau flexible.
- ▶ Avant de travailler sur l'appareil, mettre l'actionneur en position ouverte.



AVERTISSEMENT !

Risque de blessure dû au raccordement de tuyaux flexibles inappropriés

Les tuyaux flexibles non adaptés peuvent se détacher et se balancer.

- ▶ Utiliser uniquement des tuyaux flexibles pouvant résister à la pression et à la température du fluide.
- ▶ Respecter les caractéristiques techniques du fabricant de tuyaux flexibles.

REMARQUE !

Poser les conduites flexibles de manière professionnelle.

Des tuyaux flexibles mal posés entraînent des dysfonctionnements et augmentent le risque d'accident.

- ▶ Ne pas plier ou tordre les tuyaux flexibles.
 - ▶ Ne pas dépasser le rayon de courbure maximal de la conduite.
 - ▶ Respecter les caractéristiques techniques du fabricant de tuyaux flexibles.
- ▶ Fixer le tuyau flexible dans le support de tuyau prévu à cet effet.

5.4 Raccorder pneumatiquement l'appareil

5.4.1 Effectuer le raccord pneumatique de la variante CLASSIC

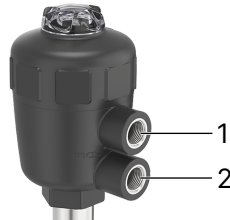


Fig. 6: Raccords pneumatiques d'air de pilotage, variante CLASSIC

1 Raccord d'air de pilotage en haut

2 Raccord d'air de pilotage en bas

Fonction de commande	Raccord d'air de pilotage en bas	Raccord d'air de pilotage en haut
B : normalement ouverte	x	+
A : normalement fermée	+	x
I : double effet	+	+

+ = connexion requise

x = aucune connexion requise



Monter la conduite du fluide de commande sans tension et sans coude.

- ▶ Appareils avec fonction A : visser la conduite du fluide de commande dans le raccord d'air de pilotage inférieur.
- ▶ Appareils avec fonction B : visser la conduite du fluide de commande dans le raccord d'air de pilotage supérieur.
- ▶ Appareils avec fonction I : visser la conduite du fluide de commande dans le raccord d'air de pilotage supérieur et inférieur.

5.4.2 Effectuer le raccord pneumatique de la variante ELEMENT

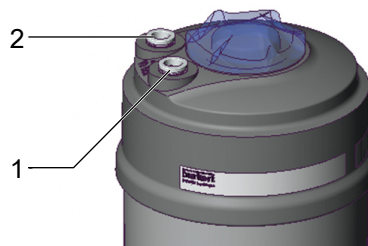


Fig. 7: Raccords pneumatiques d'air de pilotage, variante ELEMENT

1 Raccord d'air de pilotage 1

2 Raccord d'air de pilotage 2

Fonction de commande	Raccord d'air de pilotage 1	Raccord d'air de pilotage 2
B : normalement ouverte	+	x
A : normalement fermée	+	x
I : double effet	+	+

+ = connexion requise

x = aucune connexion requise



Monter la conduite du fluide de commande sans tension et sans coude.

- ▶ Appareils avec fonction A : insérer la conduite du fluide de commande dans le raccord d'air de pilotage 1.
- ▶ Appareils avec fonction B : insérer la conduite du fluide de commande dans le raccord d'air de pilotage 1.
- ▶ Appareils avec fonction I : insérer la conduite du fluide de commande dans le raccord d'air de pilotage 1 et 2.

5.4.3 Effectuer le raccord pneumatique de la variante INOX



Fig. 8: Raccords pneumatiques d'air de pilotage, variante INOX

1 Raccord d'air de pilotage 1

2 Raccord d'air de pilotage 2

Fonction de commande	Raccord d'air de pilotage 1	Raccord d'air de pilotage 2
B : normalement ouverte	x	+
A : normalement fermée	+	x
I : double effet	+	+

+ = connexion requise

x = aucune connexion requise



Monter la conduite du fluide de commande sans tension et sans coude.

- ▶ Appareils avec fonction A : visser la conduite du fluide de commande dans le raccord d'air de pilotage 1.
- ▶ Appareils avec fonction B : visser la conduite du fluide de commande dans le raccord d'air de pilotage 2.

- ▶ Appareils avec fonction I : visser la conduite du fluide de commande dans le raccord d'air de pilotage 1 et 2.

6 Maintenance



Risque de blessures ou de dommages matériels lors de travaux sur l'appareil ou l'installation.

- ▶ Avant toute intervention sur l'appareil ou l'installation, lire et respecter le chapitre **Sécurité** [► 6].

6.1 Travaux de maintenance et intervalles

6.1.1 Maintenance

L'appareil fonctionne sans maintenance si les instructions de ce mode d'emploi sont respectées.

6.1.2 Actionneur

Si les consignes de ce manuel d'utilisation sont respectées lors de l'utilisation, l'actionneur de la vanne fonctionne sans nécessiter aucune maintenance.

6.2 Remplacer la pièce de pression et le support de tuyau flexible

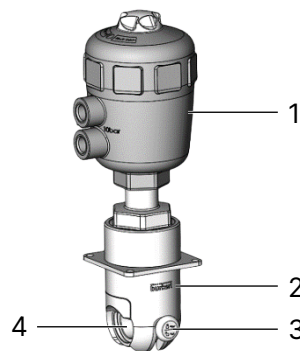


Fig. 9: Changer la pièce de pression

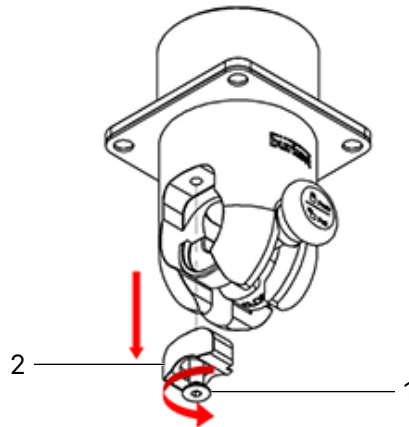
1 Actionneur	2 Corps de vanne
3 Poignée	4 Support de tuyau



AVERTISSEMENT !

Risque d'écrasement

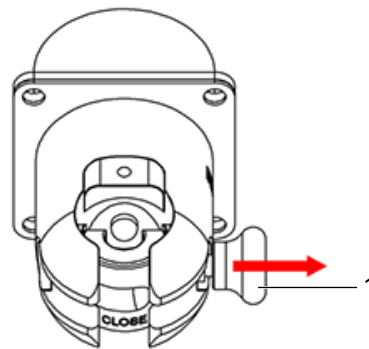
- ▶ Lors de l'ouverture et de la fermeture de l'appareil, ne pas mettre la main dans la zone d'écrasement du tuyau flexible.
- ▶ Avant de travailler sur l'appareil, mettre l'actionneur en position ouverte.
- ▶ Placer l'actionneur en position ouverte.



1 Vis de sécurité

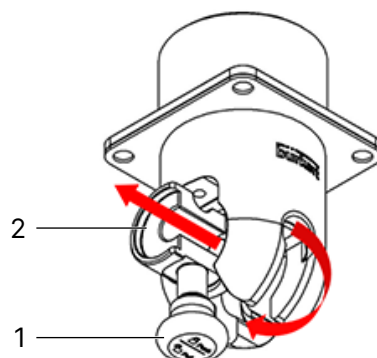
2 Pièce de sécurité

- ▶ Desserrer la vis de sécurité du corps de la vanne à l'aide d'une clé pour vis à six pans creux et retirer la pièce de sécurité.



1 Poignée

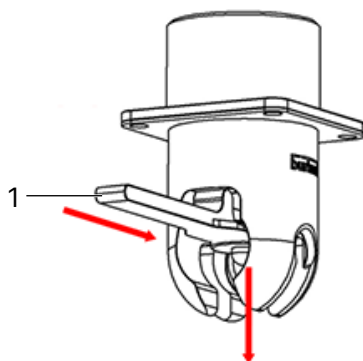
- ▶ Tirer la poignée jusqu'à ce qu'elle s'enclenche de manière audible, puis le faire glisser vers le bas de 90°.



1 Poignée

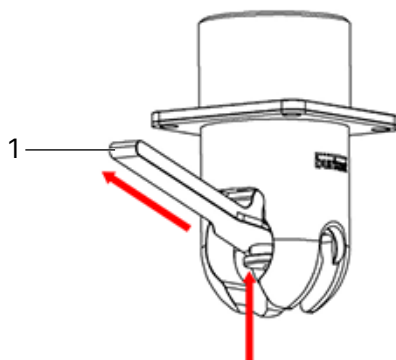
2 Support de tuyau

- ▶ Pousser le support de tuyau vers l'extérieur.
- ▶ Placer l'actionneur en position fermée.



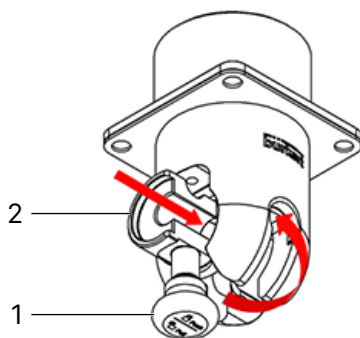
1 Outil de montage pour pièce de pression

- ▶ Insérer l'outil de montage de la pièce de pression dans la fente de la pièce de pression et retirer la pièce de pression de la tige.



1 Outil de montage pour pièce de pression

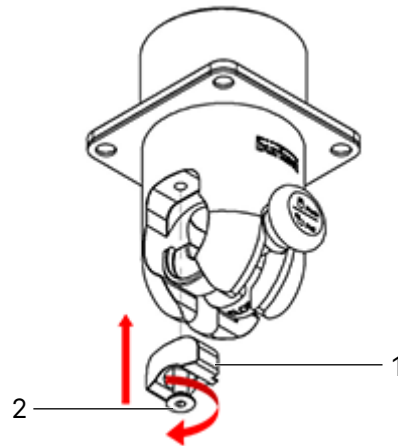
- ▶ Insérer une nouvelle pièce de pression.
Veiller à ce que le trou central de la pièce de pression corresponde exactement au centre de la tige.
- ▶ Enfoncer fermement la pièce de pression jusqu'à ce qu'elle s'enclenche audiblement dans la tige.
- ▶ Placer l'actionneur en position ouverte.



1 Poignée

2 Support de tuyau

- ▶ Introduire le support de tuyau dans la rainure de guidage du corps de vanne.
- ▶ Retirer la poignée et la faire glisser de 90° vers le haut.



1 Pièce de sécurité

2 Vis de sécurité

- Remettre la pièce de sécurité en place et serrer la vis de sécurité à l'aide d'une clé pour vis à six pans creux avec un couple de serrage de 2 Nm (variante CLASSIC et ELEMENT) ou de 2,5 Nm (variante INOX).

7 En cas de dérangement

7.1 L'actionneur n'est pas complètement fermé

Cause	Solution
Force de ressort de l'actionneur insuffisante.	▶ Contacter le fabricant et remplacer l'actionneur.
Pression de service trop élevée.	▶ Respecter les données de pression du fabricant de tuyaux flexibles.
Tuyaux flexibles qui fuient ou qui sont endommagés.	▶ Vérifier les tuyaux flexibles et les remplacer si nécessaire.

7.2 L'actionneur n'est pas complètement ouvert

Cause	Solution
Actionneur défectueux.	▶ Remplacer l'actionneur.
Pression de pilotage trop faible.	▶ Respecter les indications sur l'étiquette d'identification.
Saleté sur le siège de vanne.	▶ Nettoyage du siège de vanne.
La conception de l'actionneur ne correspond pas aux conditions d'utilisation réelles.	▶ Contacter le fabricant et remplacer l'actionneur.

8 Pièces de rechange et accessoires



Risque de blessure et/ou de dommages matériels dus à de mauvaises pièces.

- ▶ Utiliser uniquement des accessoires et des pièces de rechange d'origine de Bürkert.



Directement commander les pièces sur notre [eShop](#).

8.1 Commander des pièces de rechange

Les pièces de rechange peuvent être commandées par le [eShop](#) de Bürkert ou commandés via la page d'accueil de Bürkert.ou commandés via la page d'accueil de Bürkert.

Commander via la boutique en ligne

- ▶ Aller sur le [eShop](#) de Bürkert.
- ▶ Se connecter ou s'inscrire.
- ▶ Entrer le numéro d'article de l'appareil dans le masque de recherche.
- ▶ Sélectionner les pièces de rechange et finaliser la commande.

Commander via la page d'accueil Bürkert

- ▶ Aller sur le lien [Lots de pièces de rechange](#) .
- ▶ Entrer le numéro d'article de l'appareil dans le masque de recherche.
- ▶ Sélectionner les pièces de rechange et finaliser la commande.

8.2 Outil de montage pour pièce de pression



Taille d'actionneur	Numéro d'article
50 (D)	93201284
63 (E)	93201313
100 (G)	93202731
100 (G)	93202730

9 Logistique

9.1 Transport et stockage

- ▶ Transporter et stocker l'appareil à l'abri de l'humidité et des impuretés et dans son emballage d'origine.
- ▶ Éviter les rayons UV et la lumière directe du soleil.
- ▶ Protéger les raccords des dommages en utilisant des capuchons de protection.
- ▶ Respecter la température de stockage admissible.

9.2 Retour



Aucun travail ou test ne sera effectué sur l'appareil tant qu'une déclaration de contamination valide n'aura pas été reçue.

- ▶ Pour retourner un appareil usagé à Bürkert, contacter le bureau de vente Bürkert. Un numéro de retour est nécessaire.

9.3 Élimination

Élimination écologique



- ▶ Respecter les réglementations nationales en matière d'élimination et d'environnement.
- ▶ Collecter séparément les appareils électriques et électroniques et les éliminer de manière spécifique.

Plus d'informations sur country.burkert.com