

GEMÜ D40

Vanne à membrane à commande pneumatique

FR

Notice d'utilisation



FDA



Informations
complémentaires
Webcode: GW-D40



Tous les droits, tels que les droits d'auteur ou droits de propriété industrielle, sont expressément réservés.

Conserver le document afin de pouvoir le consulter ultérieurement.

© GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG

27.08.2025

Table des matières

| | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| 1 Généralités | 4 | 20 Déclaration de conformité UE | 25 |
| 1.1 Consignes | 4 | | |
| 1.2 Symboles utilisés | 4 | | |
| 1.3 Définitions des termes | 4 | | |
| 1.4 Avertissements | 4 | | |
| 2 Consignes de sécurité | 5 | | |
| 3 Description du produit | 6 | | |
| 3.1 Conception | 6 | | |
| 3.2 Description | 6 | | |
| 3.3 Fonction | 6 | | |
| 3.4 Plaque signalétique | 6 | | |
| 4 GEMÜ CONEXO | 7 | | |
| 5 Utilisation conforme | 7 | | |
| 6 Données pour la commande | 8 | | |
| 6.1 Codes de commande | 8 | | |
| 6.2 Exemple de référence | 9 | | |
| 7 Données techniques | 10 | | |
| 7.1 Fluide | 10 | | |
| 7.2 Température | 10 | | |
| 7.3 Pression | 10 | | |
| 7.4 Conformité du produit | 11 | | |
| 7.5 Données mécaniques | 11 | | |
| 8 Dimensions | 13 | | |
| 8.1 Dimensions de l'actionneur | 13 | | |
| 8.2 Dimensions du corps | 14 | | |
| 9 Indications du fabricant | 17 | | |
| 9.1 Livraison | 17 | | |
| 9.2 Emballage | 17 | | |
| 9.3 Transport | 17 | | |
| 9.4 Stockage | 17 | | |
| 10 Montage sur la tuyauterie | 17 | | |
| 10.1 Préparatifs pour le montage | 17 | | |
| 10.2 Installation avec des embouts à souder | 18 | | |
| 10.3 Montage avec des raccords clamps | 18 | | |
| 10.4 Après le montage | 18 | | |
| 10.5 Commande | 18 | | |
| 11 Raccords pneumatiques | 19 | | |
| 11.1 Fonction de commande | 19 | | |
| 11.2 Raccordement du fluide de commande | 19 | | |
| 12 Mise en service | 19 | | |
| 13 Utilisation | 19 | | |
| 14 Dépannage | 20 | | |
| 15 Inspection et entretien | 21 | | |
| 15.1 Pièces détachées | 21 | | |
| 15.2 Démontage de la vanne (détacher l'actionneur du corps) | 22 | | |
| 15.3 Démontage de la membrane | 22 | | |
| 15.4 Montage de la membrane | 22 | | |
| 15.5 Montage de l'actionneur sur le corps de vanne | 23 | | |
| 16 Démontage de la tuyauterie | 23 | | |
| 17 Mise au rebut | 23 | | |
| 18 Retour | 23 | | |
| 19 Déclaration d'incorporation UE | 24 | | |

1 Généralités

1.1 Consignes

- Les descriptions et les instructions se réfèrent aux versions standards. Pour les versions spéciales qui ne sont pas décrites dans ce document, les indications de base qui y figurent sont tout de même valables mais uniquement en combinaison avec la documentation spécifique correspondante.
- Le déroulement correct du montage, de l'utilisation et de l'entretien ou des réparations garantit un fonctionnement sans anomalie du produit.
- La version allemande originale de ce document fait foi en cas de doute ou d'ambiguïté.
- Si vous êtes intéressé(e) par une formation de votre personnel, veuillez nous contacter à l'adresse figurant en dernière page.

1.2 Symboles utilisés

Les symboles suivants sont utilisés dans ce document :

| Symbol | Signification |
|--------|-----------------------------|
| ● | Activités à exécuter |
| ► | Réaction(s) à des activités |
| - | Énumérations |

1.3 Définitions des termes

Fluide de service

Fluide qui traverse le produit GEMÜ.

Fonction de commande

Fonctions d'actionnement possibles du produit GEMÜ.

Fluide de commande

Fluide avec lequel le produit GEMÜ est piloté et actionné par mise sous pression ou hors pression.

1.4 Avertissements

Dans la mesure du possible, les avertissements sont structurés selon le schéma suivant :

| MENTION D'AVERTISSEMENT | |
|---|---|
| Symbol possible spécifique au danger concerné | Type et source du danger ► Conséquences possibles en cas de non-respect des consignes ● Mesures à prendre pour éviter le danger |

Les avertissements sont toujours indiqués par une mention d'avertissement et, pour certains, par un symbole spécifique au danger concerné.

La présente notice utilise les mentions d'avertissement ou niveaux de danger suivants :

| ⚠ DANGER | |
|---|---|
|  | Danger imminent ! ► Le non-respect peut entraîner des blessures extrêmement graves ou la mort |

| ⚠ AVERTISSEMENT | |
|---|--|
|  | Situation potentiellement dangereuse ! ► Le non-respect peut entraîner des blessures extrêmement graves ou la mort |

| ⚠ ATTENTION | |
|---|---|
|  | Situation potentiellement dangereuse ! ► Le non-respect peut entraîner des blessures moyennes à légères |

| AVIS | |
|--|---|
|  | Situation potentiellement dangereuse ! ► Le non-respect peut entraîner des dommages matériels |

Les symboles suivants spécifiques au danger concerné peuvent apparaître dans un avertissement :

| Symbol | Signification |
|---|--|
|  | Risque d'explosion ! |
|  | Risque d'écrasement par des pièces mobiles lorsque la vanne n'est pas montée ! |
|  | Robinetteries sous pression ! |
|  | Éléments d'installation chauds ! |
|  | Risque de blessure par des pièces mobiles lorsque la vanne n'est pas montée ! |
|  | Risque de brûlure sur les surfaces chaudes ! |
|  | Risque de blessure par des composants éjectés ! |

| Symbol | Signification |
|---|---|
|  | Fuite de fluides dangereux en cas de défaillance de la membrane ! |
|  | L'actionneur est soumis à une pression de ressort ! |

2 Consignes de sécurité

Les consignes de sécurité contenues dans ce document se réfèrent uniquement à un produit seul. La combinaison avec d'autres éléments de l'installation peut entraîner des risques qui doivent être examinés dans le cadre d'une analyse des dangers. L'exploitant est responsable de l'élaboration de l'analyse des dangers, du respect des mesures de protection en découlant ainsi que de l'observation des réglementations régionales de sécurité.

Le document contient des consignes de sécurité fondamentales qui doivent être respectées lors de la mise en service, de l'utilisation et de l'entretien. Le non-respect de ces consignes peut avoir les conséquences suivantes :

- Exposition du personnel à des dangers d'origine électrique, mécanique et chimique
- Risque d'endommagement d'installations voisines
- Défaillance de fonctions importantes
- Risque de pollution de l'environnement par rejet de substances toxiques en raison de fuites

Les consignes de sécurité ne tiennent pas compte :

- des aléas et événements pouvant se produire lors du montage, de l'utilisation et de l'entretien
- des réglementations de sécurité locales, dont le respect relève de la responsabilité de l'exploitant (y compris en cas d'intervention de personnel extérieur à la société)

Avant la mise en service :

1. Transporter et stocker le produit de manière adaptée.
2. Ne pas peindre les vis et éléments en plastique du produit.
3. Confier l'installation et la mise en service au personnel qualifié et formé.
4. Former suffisamment le personnel chargé du montage et de l'utilisation.
5. S'assurer que le contenu du document a été entièrement compris par le personnel compétent.
6. Définir les responsabilités et les compétences.
7. Tenir compte des fiches de sécurité.
8. Respecter les réglementations de sécurité s'appliquant aux fluides utilisés.

Lors de l'utilisation :

9. Veiller à ce que ce document soit constamment disponible sur le site d'utilisation.
10. Respecter les consignes de sécurité.
11. Utiliser le produit conformément à ce document.
12. Utiliser le produit conformément aux caractéristiques techniques.
13. Veiller à l'entretien correct du produit.
14. Les travaux d'entretien ou de réparation qui ne sont pas décrits dans ce document ne doivent pas être effectués sans consultation préalable du fabricant.

En cas de doute :

15. Consulter la filiale GEMÜ la plus proche.

3 Description du produit

3.1 Conception



| Re-père | Désignation | Matériaux |
|---------|--|---|
| 1 | Capot transparent | PC |
| 2 | Puce RFID CONEXO actionneur (voir informations sur CONEXO) | |
| 3 | Actionneur | 1.4301 / 1.4308 |
| 4 | Rehausse avec perçage de fuite | 1.4308 / 1.4408 |
| 5 | Membrane | PTFE/EPDM deux pièces |
| 6 | Puce RFID CONEXO membrane (voir informations sur CONEXO) | |
| 7 | Corps de vanne | 1.4435, inox forgé (316L) 1.4435, inox forgé (BN2) |
| 8 | Puce RFID CONEXO corps (voir informations sur CONEXO) | |
| 18, 19 | Kit de vissage (goujons, écrous à bride) | |

3.2 Description

La vanne à membrane à commande pneumatique GEMÜ D40 est conçue pour l'utilisation dans des applications stériles. La membrane sépare hermétiquement l'actionneur et le fluide de service.

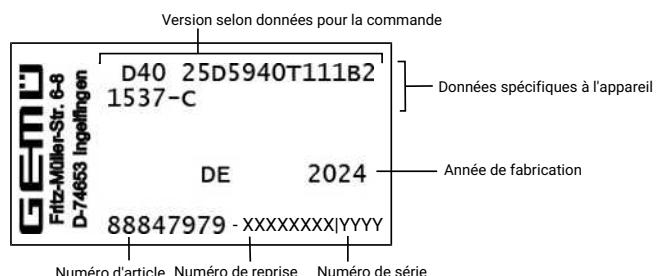
Tous les composants de l'actionneur (excepté les joints et les éléments structurels) sont en inox. Cette vanne est disponible avec les fonctions de commande Normalement fermée, Normalement ouverte et Double effet. La vanne dispose de série d'un indicateur optique de position, capot transparent compris.

3.3 Fonction

La vanne à membrane GEMÜ D40 en acier inoxydable avec corps de vanne 2 voies dispose d'un actionneur à piston et est équipée de série d'un indicateur optique de position. La zone en contact avec le fluide de la vanne est compatible avec les cycles de CIP/SIP.

3.4 Plaque signalétique

La plaque signalétique est située sur l'actionneur. Données de la plaque signalétique (exemple) :



Le mois de production est crypté sous le numéro de reprise et peut être demandé à GEMÜ. Le produit a été fabriqué en Allemagne.

4 GEMÜ CONEXO

L'interaction entre des composants de vanne dotés de puces RFID et l'infrastructure informatique correspondante procure un renforcement actif de la sécurité de process.



La lecture des données de la membrane s'effectue avec un lecteur RFID, le CONEXO Pen. L'application CONEXO App, qui peut être installée sur des terminaux mobiles, facilite et améliore le processus de qualification de l'installation et rend le processus d'entretien plus transparent tout en permettant de mieux le documenter. Le technicien de maintenance est activement guidé dans le plan de maintenance et a directement accès à toutes les informations relatives aux vannes, comme les certificats d'usine, les relevés de contrôle et les historiques de maintenance. Le portail CONEXO, l'élément central, permet de collecter, gérer et traiter l'ensemble des données.

Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :
www.gemu-group.com/conexo

5 Utilisation conforme

| DANGER | |
|---------------|---|
| | Risque d'explosion ! <ul style="list-style-type: none"> ▶ Risque de blessures extrêmement graves ou danger de mort ● En l'absence de déclaration de conformité appropriée, il est interdit d'utiliser le produit dans des zones explosives ! ● Utiliser le produit uniquement dans des zones explosives autorisées dans la déclaration de conformité. |

| AVERTISSEMENT | |
|---|--|
| Utilisation non conforme du produit ! <ul style="list-style-type: none"> ▶ Risque de blessures extrêmement graves ou danger de mort ▶ La responsabilité du fabricant et la garantie sont annulées. ● Le produit doit uniquement être utilisé en respectant les conditions d'utilisation définies dans la documentation contractuelle et dans le présent document. | |

Le produit a été conçu pour être monté sur une tuyauterie et pour contrôler un fluide de service.

1. Utiliser le produit conformément aux données techniques.
2. Respecter le complément selon ATEX
3. Respecter le sens du débit sur le corps de vanne.

6 Données pour la commande

Les données pour la commande offrent un aperçu des configurations standard.

Contrôler la configuration possible avant de passer commande. Autres configurations sur demande.

Codes de commande

| | | | |
|--|-------------|---|-------------|
| 1 Type | Code | 8 Jeu de ressorts actionneur | Code |
| Vanne à membrane, à commande pneumatique, actionneur à piston en inox | D40 | Jeu de ressorts standard | 1 |
| 2 DN, raccord 1 | Code | 9 Taille de membrane | Code |
| DN 10 | 10 | Taille de membrane B | B |
| DN 15 | 15 | | |
| DN 20 | 20 | | |
| DN 25 | 25 | | |
| 3 Forme du corps | Code | 10 Taille d'actionneur | Code |
| Corps à passage en ligne | D | Taille d'actionneur 2 | 2 |
| 4 Type de raccordement du corps de vanne, raccord 1 | Code | 11 Surface corps de vanne | Code |
| Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A | 17 | Ra ≤ 0,4 µm pour surfaces en contact avec le fluide, selon DIN 11866 H4, intérieur poli mécaniquement | 1536 |
| Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C | 59 | Ra ≤ 0,4 µm pour surfaces en contact avec le fluide, selon DIN 11866 HE4, électropoli intérieur et extérieur | 1537 |
| Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B | 60 | Ra max. 0,51 µm (20 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF1, intérieur poli mécaniquement | SF1 |
| Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D | 80 | Ra max. 0,38 µm (15 µin.) pour surfaces en contact avec le fluide, selon ASME BPE SF4, électropoli intérieur et extérieur | SF4 |
| Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D | 88 | | |
| Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D | 8P | | |
| Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D | 8T | | |
| Clamp DIN 32676 série A, dimensions face-à-face FAF selon EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D | 8A | | |
| Clamp DIN 32676 série B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D | 82 | | |
| 5 Matériau du corps de vanne | Code | 12 CONEXO | Code |
| 1.4435 (F316L), inox forgé | 40 | Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité | C |
| 1.4435 (316L), bloc usiné | 41 | Sans | |
| 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 % | 42 | | |
| 6 Membrane d'étanchéité | Code | 13 Version spéciale | Code |
| PTFE/EPDM, deux pièces | T1 | Marquage ATEX | X |
| 7 Fonction de commande | Code | | |
| Normalement fermée (NF) | 1 | | |
| Normalement ouverte (NO) | 2 | | |
| Double effet (DE) | 3 | | |

Exemple de référence

| Option de commande | Code | Description |
|---|------|--|
| 1 Type | D40 | Vanne à membrane, à commande pneumatique, actionneur à piston en inox |
| 2 DN, raccord 1 | 15 | DN 15 |
| 3 Forme du corps | D | Corps à passage en ligne |
| 4 Type de raccordement du corps de vanne, raccord 1 | 17 | Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A |
| 5 Matériau du corps de vanne | 40 | 1.4435 (F316L), inox forgé |
| 6 Membrane d'étanchéité | T1 | PTFE/EPDM, deux pièces |
| 7 Fonction de commande | 1 | Normalement fermée (NF) |
| 8 Jeu de ressorts actionneur | 1 | Jeu de ressorts standard |
| 9 Taille de membrane | B | Taille de membrane B |
| 10 Taille d'actionneur | 2 | Taille d'actionneur 2 |
| 11 Surface corps de vanne | 1537 | Ra ≤ 0,4 µm pour surfaces en contact avec le fluide, selon DIN 11866 HE4, électropoli intérieur et extérieur |
| 12 CONEXO | | Sans |
| 13 Version spéciale | X | Marquage ATEX |

7 Données techniques

7.1 Fluide

Fluide de service : Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de la membrane.

Fluide de commande : Gaz neutres

7.2 Température

Température du fluide :

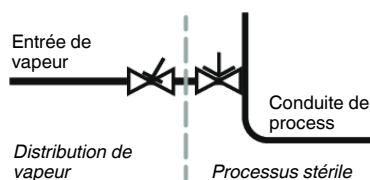
| Matériau de la membrane | Standard |
|-------------------------|--------------|
| PTFE/EPDM (code T1) | -10 – 100 °C |

Température ambiante : -10 – 80 °C

Température du fluide de commande : 0 – 60 °C

Température de stérilisation : PTFE/EPDM (code T1) : max. 150 °C, maximal 180 min par cycle
La température de stérilisation est uniquement valable pour la vapeur d'eau (vapeur saturée) ou l'eau surchauffée (max. 6 bar).

Les membranes PTFE peuvent également être utilisées comme écrans pare-vapeur. Dans ce cas, leur durée de vie s'en trouve toutefois limitée. Un resserrage des vis de liaison entre l'actionneur et le corps de vanne est impossible. Ceci vaut également pour les membranes PTFE soumises à de fortes variations de température. Les cycles de maintenance doivent être adaptés en conséquence. Dans le cas des interfaces entre vapeur et conduites de process, l'agencement de vannes suivant a fait ses preuves : vanne à clapet pour l'isolation des conduites de vapeur et vanne à membrane comme interface avec les conduites de process.



Température de stockage : -10 – 40 °C

7.3 Pression

Pression de service : 0 – 10 bar

Complément d'informations sur les pressions de service appliquées des 2 côtés ou pour des fluides high purity sur demande.

Les pressions de service s'appliquent à température ambiante. En cas de températures différentes, respecter la corrélation pression-température.

Fonction de commande 1

| MG | DN | Taille d'actionneur | Matériau de la membrane |
|----------|----------------|---------------------|-------------------------|
| B | 10 - 25 | 2 | PTFE |

MG = taille de membrane

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Les pressions de service sont déterminées avec la pression de service appliquée en statique vanne fermée d'un côté du siège. L'étanchéité au siège de la vanne et vers l'extérieur est garantie pour les données ci-dessus.

Vide : Utilisable jusqu'à un vide de 70 mbar (absolu)

Taux de pression : PN 16

Taux de fuite : Taux de fuite A selon P11/P12 EN 12266-1

Volume de remplissage :

| Taille d'actionneur | Taille de membrane | Fonction de commande | | Course de la vanne |
|---------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| | | NF | NO | |
| 2 | B | 0,06 dm ³ | 0,05 dm ³ | 7,5 mm |

NF = volume de remplissage en position ouverte

Valeurs du Kv :

| DN | Taille de membrane | Type de raccordement (code) | | |
|-----------|--------------------|-----------------------------|------|-----------|
| | | 17 | 59 | 60 |
| 10 | B | 4,4 | - | à définir |
| 15 | | 9,5 | 3,9 | 9,5 |
| 20 | | 9,5 | 9,5 | - |
| 25 | | - | 10,0 | - |

MG = taille de membrane, valeurs du Kv en m³/h

Valeurs de Kv déterminées selon DIN EN 60534, pression d'entrée 5 bar, Δp 1 bar, corps de vanne inox et membrane PTFE/EPDM 2 pièces. Les valeurs de Kv peuvent diverger selon les configurations du produit (par ex. autres matériaux de membrane ou de corps). De manière générale, toutes les membranes sont soumises aux effets de la pression, de la température et des paramètres du process. De ce fait, les valeurs de Kv divergent et dépassent les limites de tolérance de la norme. La courbe de valeur Kv (valeur de Kv en fonction de la course de la vanne) peut varier selon le matériau de la membrane et la durée d'utilisation.

Pression de commande : 4,0 jusqu'à 8,0 bar

7.4 Conformité du produit

Directive Machines : 2006/42/CE

Directive des Équipements Sous Pression : 2014/68/UE

Protection contre les explosions : ATEX (2014/34/UE), code de commande Version spéciale X

Marquage ATEX : Le marquage ATEX du produit dépend de la configuration du produit. Celle-ci est indiquée dans la documentation ATEX spécifique au produit ainsi que sur la plaque signalétique ATEX.

Denrées alimentaires :

FDA

Règlement (CE) n° 1935/2004 (uniquement pour le code matériau C3, 40, 42, 41, 43)

Règlement (CE) n° 10/2011

USP classe VI

7.5 Données mécaniques

Poids :

Corps

| MG | DN | Embout | | |
|----------|-----------|-------------------|------|------|
| | | Code raccordement | | |
| | | 17 | 59 | 60 |
| B | 10 | 0,28 | - | 0,28 |
| | 15 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| | 20 | 0,28 | 0,28 | - |
| | 25 | - | 0,28 | - |

Poids en kg

MG = taille de membrane

Poids :**Actionneur (fonction de commande 1, NF)**

| MG | Taille d'actionneur | Poids |
|----|---------------------|-------|
| B | 2 | 1,17 |

Poids en kg

MG = taille de membrane

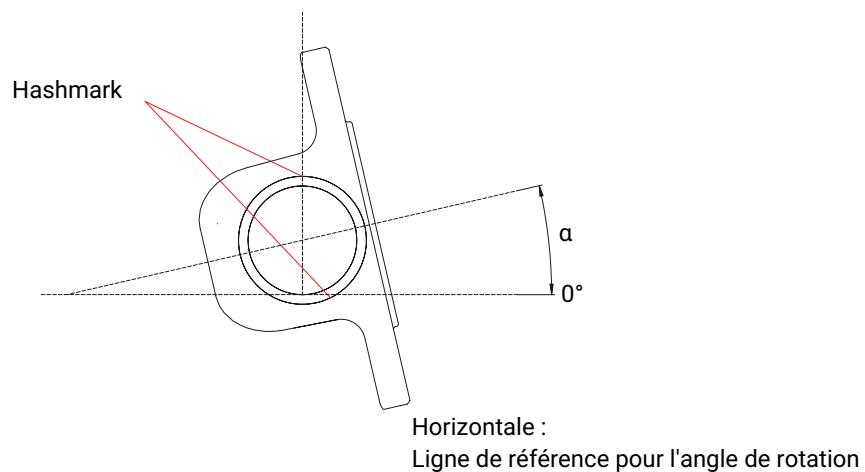
Angle de rotation :

| MG | DN | Type de raccordement (code) | | |
|----|----|-----------------------------|-------|-------|
| | | 17 | 59 | 60 |
| | | α | | |
| B | 10 | 36,3° | - | 23,4° |
| | 15 | 18,0° | 38,1° | 12,3° |
| | 20 | 7,9° | 18,3° | - |
| | 25 | - | 3,0° | - |

MG = taille de membrane

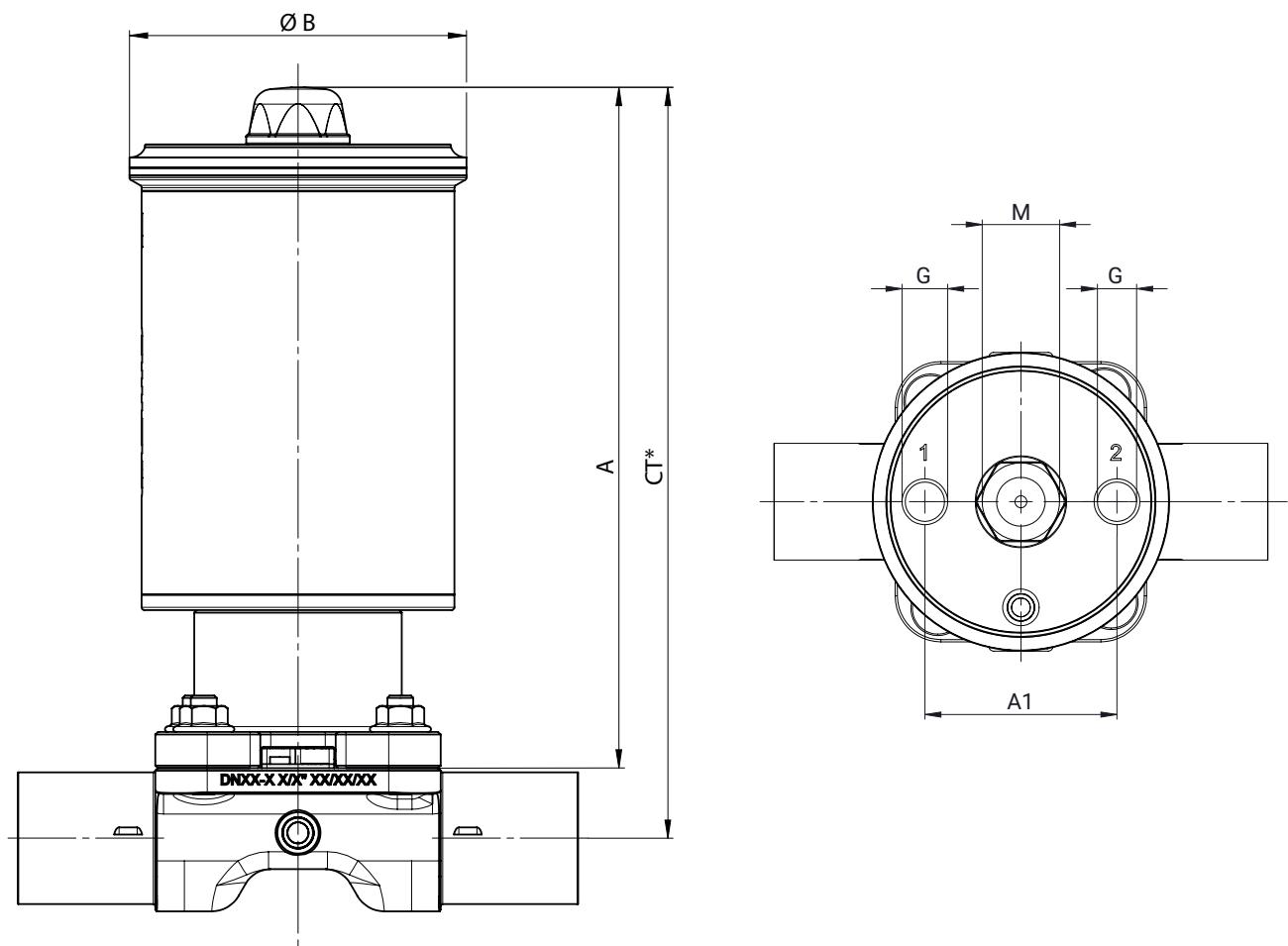
Verticale :

Ligne de référence pour l'angle d'inclinaison



8 Dimensions

8.1 Dimensions de l'actionneur



| Taille d'actionneur | MG | A | ØB | A1 | G | M |
|---------------------|----|-------|------|------|-------|-------|
| 2 | B | 131,3 | 65,0 | 42,0 | G 1/8 | M16x1 |

Dimensions en mm

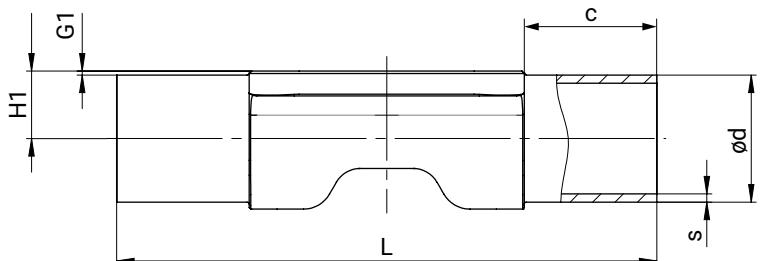
MG = taille de membrane

* CT = A + H1 (voir dimensions du corps)

8.2 Dimensions du corps

8.2.1 Embout DIN/EN/ISO/ASME (code 17, 59, 60), inox forgé (code 40, 42)

Type de raccordement embout DIN/EN/ISO/ASME (code 17, 59, 60)¹⁾, inox forgé (code 40, 42)²⁾



| MG | DN | Norme du tube | | | EN 10357 série A / DIN 11866 série A | | | ASME BPE / DIN 11866 série C | | | ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B | | |
|----------|-----------|---------------|---------|-----|--------------------------------------|------|-----|------------------------------|------|------|---|------|-----|
| | | | | | Code raccordement | | | | | | | | |
| | | | | | 17 | | 59 | | 60 | | | | |
| | | L | c (min) | G1 | H1 | Ød | s | H1 | Ød | s | H1 | Ød | s |
| B | 10 | 108,0 | 25,0 | 0,8 | 7,3 | 13,0 | 1,5 | - | - | - | 9,4 | 17,2 | 1,6 |
| | 15 | 108,0 | 25,0 | 0,8 | 10,3 | 19,0 | 1,5 | 7,2 | 12,7 | 1,65 | 11,5 | 21,3 | 1,6 |
| | 20 | 108,0 | 25,0 | 0,8 | 12,3 | 23,0 | 1,5 | 10,3 | 19,1 | 1,65 | - | - | - |
| | 25 | 108,0 | 25,0 | 0,8 | - | - | - | 13,5 | 25,4 | 1,65 | - | - | - |

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

1) Type de raccordement

Code 17 : Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2

Code 59 : Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C

Code 60 : Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B

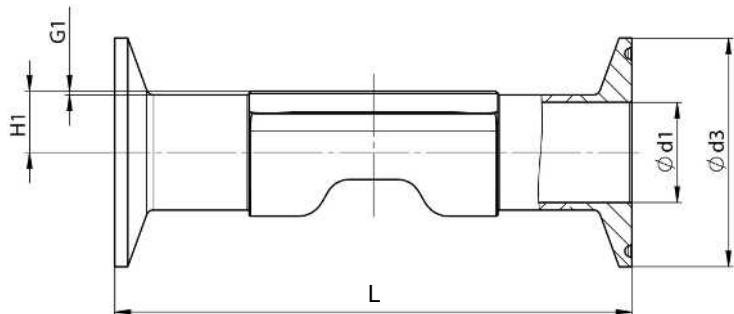
2) Matériaux du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 %

8.2.2 Clamp DIN/EN/ISO/ASME (code 80, 82, 88, 8A, 8P, 8T), inox forgé (code 40, 42)²⁾

Type de raccordement clamp DIN/ASME (code 80, 88, 8P, 8T)¹⁾, inox forgé (code 40, 42)²⁾



| MG | DN | NPS | Ød1 | | Ød3 | | H1 | L | | |
|----|----|------|----------------------|--------|----------------------|--------|-----|----------------------|----------------------|--|
| | | | Type de raccordement | | Type de raccordement | | | Type de raccordement | Type de raccordement | |
| | | | 80, 8P | 88, 8T | 80, 8P | 88, 8T | | 80, 8P | 88, 8T | |
| B | 10 | 3/8" | - | - | - | - | 7,2 | - | - | |
| | 15 | 1/2" | 9,4 | 9,4 | 25,0 | 25,0 | | 88,9 | 108,0 | |
| | 20 | 3/4" | 15,7 | 15,7 | 25,0 | 25,0 | | 101,6 | 117,0 | |
| | 25 | 1" | 22,1 | 22,1 | 50,5 | 50,5 | | 114,3 | 127,0 | |

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

1) Type de raccordement

Code 80 : Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 88 : Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 8P : Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 8T : Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

2) Matériaux du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 %

Type de raccordement clamp DIN/ISO (code 82)¹⁾, inox forgé (code 40, 42)²⁾

| MG | DN | NPS | Ød1 | | Ød3 | | H1 | L | | |
|----|----|------|----------------------|----|----------------------|----|-----|----------------------|----|--|
| | | | Type de raccordement | | Type de raccordement | | | Type de raccordement | 82 | |
| | | | 82 | 82 | 82 | 82 | | 82 | 82 | |
| B | 10 | 3/8" | 14,0 | | 25,0 | | 9,4 | 108,0 | | |
| | 15 | 1/2" | 18,1 | | 50,5 | | | 108,0 | | |
| | 20 | 3/4" | - | | - | | | - | | |
| | 25 | 1" | - | | - | | | - | | |

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

1) Type de raccordement

Code 82 : Clamp DIN 32676 série B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

2) Matériaux du corps de vanne

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 %

Type de raccordement clamp DIN/EN (code 8A)¹⁾, inox forgé (code 40, 42)²⁾

| MG | DN | NPS | Ød1 | Ød3 | H1 | L |
|----------|----|------|---------------------------|---------------------------|------|---------------------------|
| | | | Type de raccorde- ment | Type de raccorde- ment | | Type de raccorde- ment |
| | | | 8A | 8A | | 8A |
| B | 10 | 3/8" | 10,0 | 34,0 | 7,3 | 108,0 |
| | 15 | 1/2" | 16,0 | 34,0 | 10,3 | 108,0 |
| | 20 | 3/4" | 20,0 | 34,0 | 12,3 | 117,0 |
| | 25 | 1" | - | - | - | - |

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

1) **Type de raccordement**

Code 8A : Clamp DIN 32676 série A, dimensions face-à-face FAF selon EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

2) **Matériaux du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 %

9 Indications du fabricant

9.1 Livraison

- Vérifier dès la réception que la marchandise est complète et intacte.

Le bon fonctionnement du produit a été contrôlé en usine. Le détail de la marchandise figure sur les documents d'expédition et la version est indiquée par la référence de commande.

9.2 Emballage

Le produit est emballé dans une boîte en carton. Cet emballage peut être recyclé avec le papier.

9.3 Transport

1. Le produit doit être transporté avec des moyens de transport adaptés. Il ne doit pas tomber et doit être manipulé avec précaution.
2. Après l'installation, éliminer les matériaux d'emballage de transport conformément aux prescriptions de mise au rebut / de protection de l'environnement.

9.4 Stockage

1. Stocker le produit protégé contre la poussière, au sec et dans l'emballage d'origine.
2. Éviter les UV et les rayons solaires directs.
3. Ne pas dépasser la température maximum de stockage (voir chapitre « Données techniques »).
4. Ne pas stocker de solvants, produits chimiques, acides, carburants et produits similaires dans le même local que des produits GEMÜ et leurs pièces détachées.
5. Fermer les raccords d'air comprimé avec des capuchons de protection ou des bouchons de fermeture.

10 Montage sur la tuyauterie

10.1 Préparatifs pour le montage

AVERTISSEMENT



Risque d'écrasement par des pièces mobiles lorsque la vanne n'est pas montée !

- Pendant les opérations à effectuer sur la vanne, les membres supérieurs peuvent pénétrer dans les ouvertures du corps de vanne.
- S'assurer que la vanne se trouve à la position de fin de course correspondante (fermée pour NF ou ouverte pour NO).
- Ne pas rentrer la main dans la zone présentant un risque d'écrasement en passant par les ouvertures du corps de vanne.

AVERTISSEMENT



Robinetteries sous pression !

- Risque de blessures extrêmement graves ou danger de mort
- Mettre l'installation ou une partie de l'installation hors pression.
- Vidanger entièrement l'installation ou une partie de l'installation.

ATTENTION



Éléments d'installation chauds !

- Risques de brûlures
- N'intervenir que sur une installation que l'on a laissé refroidir.

ATTENTION



Risque de blessure par des pièces mobiles lorsque la vanne n'est pas montée !

- L'axe de la vanne et la membrane sont des pièces mobiles qui sont déplacées avec une grande force. Ceci peut provoquer des blessures lors des opérations à effectuer sur la vanne.
- Tenir compte des pièces mobiles lors de l'actionnement de l'actionneur.
- Ne pas mettre la main entre la membrane, l'axe de la vanne et les composants de l'installation qui ont été adaptés.
- Les opérations d'entretien et de maintenance doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié et formé.

AVIS

Dépassement de la pression maximale admissible !

- Endommagement du produit
- Prévoir des mesures de protection contre un dépassement de la pression maximale admissible provoqué par d'éventuels pics de pression (coups de bâlier).

AVIS

Compatibilité du produit !

- Le produit doit convenir aux conditions d'utilisation du système de tuyauterie (fluide, concentration du fluide, température et pression), ainsi qu'aux conditions ambiantes du site.

AVIS

Outilage !

- L'outillage requis pour l'installation et le montage n'est pas fourni.
 - Utiliser un outillage adapté, fonctionnant correctement et sûr.
1. S'assurer de la compatibilité du produit pour le cas d'application prévu.
 2. Contrôler les données techniques du produit et des matériaux.
 3. Tenir à disposition l'outillage adéquat.
 4. Utiliser l'équipement de protection adéquat conformément aux règlements de l'exploitant de l'installation.
 5. Respecter les prescriptions correspondantes pour les raccords.
 6. Confier les travaux de montage au personnel qualifié et formé.
 7. Mettre l'installation ou une partie de l'installation hors service.
 8. Prévenir toute remise en service de l'installation ou d'une partie de l'installation.
 9. Mettre l'installation ou une partie de l'installation hors pression.
 10. Vidanger entièrement l'installation ou une partie de l'installation, et la laisser refroidir jusqu'à ce qu'elle atteigne une température inférieure à la température d'évaporation du fluide et que tout risque de brûlure soit exclu.
 11. Décontaminer l'installation ou une partie de l'installation de manière appropriée, la rincer et la ventiler.
 12. Poser la tuyauterie de manière à protéger le produit des contraintes de compression et de flexion ainsi que des vibrations et des tensions.
 13. Monter le produit uniquement entre des tuyaux alignés et adaptés les uns aux autres (voir les chapitres ci-après).

10.2 Installation avec des embouts à souder

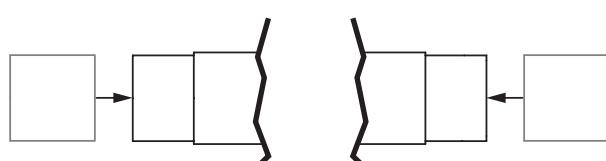


Fig. 1: Embout à souder

1. Procéder aux préparatifs pour le montage (voir chapitre « Préparatifs pour le montage »).
2. Respecter les normes techniques de soudage.
3. Démonter l'actionneur avec la membrane avant de souder le corps de vanne, voir .
4. Souder le corps du produit dans la tuyauterie.
5. Laisser refroidir les embouts à souder.
6. Remonter l'actionneur et la membrane sur le corps de vanne, voir .
7. Remettre en place et en fonction tous les dispositifs de sécurité et de protection.
8. Rincer l'installation.

10.3 Montage avec des raccords clamps

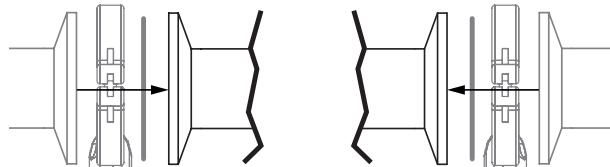


Fig. 2: Raccord clamp

AVIS

Joint et collier pour clamps !

- Le joint et le collier pour les raccords clamps ne sont pas fournis.

1. Tenir à disposition le joint et le collier pour clamps.
2. Procéder aux préparatifs pour le montage (voir chapitre « Préparatifs pour le montage »).
3. Insérer le joint approprié entre le corps du produit et le raccord de la tuyauterie.
4. Relier le joint entre le corps du produit et le raccord de la tuyauterie au moyen d'un collier pour clamps.
5. Remettre en place et en fonction tous les dispositifs de sécurité et de protection.

10.4 Après le montage

- Remettre en place et en fonction tous les dispositifs de sécurité et de protection.

10.5 Commande

Indicateur optique de position



11 Raccords pneumatiques

11.1 Fonction de commande

Les fonctions de commande suivantes sont disponibles :

Fonction de commande 1

Normalement fermée (NF) :

État au repos de la vanne : fermé par la force du ressort. L'activation de l'actionneur (raccord 1) ouvre la vanne. Lorsque l'actionneur est mis à l'échappement, la vanne se ferme à l'aide du ressort.

Fonction de commande 2

Normalement ouverte (NO) :

État au repos de la vanne : ouvert par la force du ressort. L'activation de l'actionneur (raccord 2) ferme la vanne. Lorsque l'actionneur est mis à l'échappement, la vanne s'ouvre à l'aide du ressort.

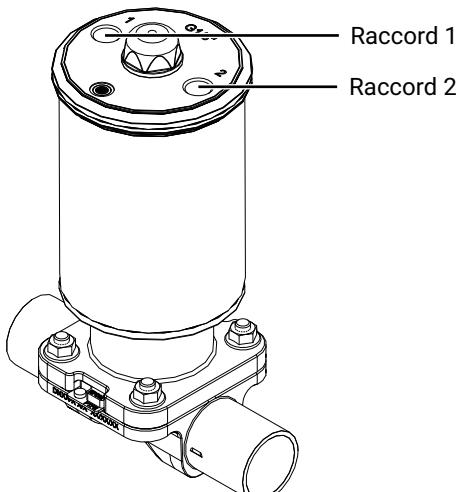
Fonction de commande 3

Double effet (DE) :

État au repos de la vanne : pas de position de base définie. Ouverture et fermeture de la vanne par activation des raccords correspondants du fluide de commande (raccord 1 : ouverture / raccord 2 : fermeture).

| Fonction de commande | Raccords | |
|----------------------|----------|---|
| | 1 | 2 |
| 1 (NF) | + | - |
| 2 (NO) | - | + |
| 3 (DE) | + | + |

+ = existant / - = non existant
(raccords 1 / 2 voir figure)



11.2 Raccordement du fluide de commande

Filetage des raccords du fluide de commande :

G1/8" pour AG2

1. Utiliser des pièces de raccordement appropriées.
2. Monter les conduites du fluide de commande sans contraintes ni coude dans le raccord 1.

12 Mise en service

1. Contrôler l'étanchéité et le fonctionnement du produit (fermer le produit puis le rouvrir).
2. Dans le cas des nouvelles installations et après des réparations, rincer le système de tuyauterie (le produit doit être entièrement ouvert).
 - ⇒ Les substances étrangères nocives ont été éliminées.
 - ⇒ Le produit est prêt à l'emploi.
3. Mettre le produit en service.

13 Utilisation

AVERTISSEMENT



Risque de brûlure sur les surfaces chaudes !

- Le boîtier et le corps de vanne peuvent devenir chauds pendant le fonctionnement et provoquer des brûlures.
- Laisser refroidir le boîtier et le corps de vanne avant d'effectuer des opérations sur la vanne.
- Porter des gants de protection adaptés.

ATTENTION



Risque de blessure par des composants éjectés !

- En cas de pression de commande trop élevée, des composants de l'actionneur peuvent être éjectés et provoquer des blessures.
- Actionner la vanne exclusivement avec les pressions de commande maximales indiquées dans la notice d'utilisation.

AVIS

Dépassement de la pression maximale admissible !

- Endommagement du produit
- Prévoir des mesures de protection contre un dépassement de la pression maximale admissible provoqué par d'éventuels pics de pression (coups de bâlier).

Faire fonctionner le produit selon la fonction de commande (voir aussi chapitre « Raccords pneumatiques »).

14 Dépannage

| AVERTISSEMENT | | |
|---|---|---|
|  | | Fuite de fluides dangereux en cas de défaillance de la membrane ! <ul style="list-style-type: none"> ▶ Risque de blessure par contact avec des fluides nocifs ! ● Remplacer les membranes lorsqu'elles ont atteint la fin de leur durée de vie. ● Lors de toute opération à effectuer sur le produit, porter un équipement de protection adapté au fluide de service utilisé. |
| Erreurs | | Origine de l'erreur |
| Fuite de fluide de commande en fonction de commande NF depuis raccord 2* (voir chapitre « Fonctions de commande ») | | |
| | Joint du piston non étanche | Remplacer le produit |
| Fuite de fluide de commande depuis le perçage de fuite* (uniquement pour fonction de commande NF) | | |
| | Étanchéité de l'axe non étanche | Remplacer le produit et contrôler si le fluide de commande ne contient pas d'impuretés |
| Fuite de fluide de service depuis le perçage de fuite* | | |
| | Membrane d'étanchéité défectueuse | Remplacer le produit |
| Le produit ne s'ouvre pas ou pas complètement | Pression de commande trop basse (en fonction de commande NF) | Utiliser le produit à la pression de commande indiquée sur la fiche technique |
| | Électrovanne pilote défectueuse | Contrôler l'électrovanne pilote et la remplacer |
| | Fluide de commande non raccordé | Raccorder le fluide de commande |
| | Étanchéité de l'axe inférieure ou joint du piston non étanche | Remplacer le produit |
| | Actionneur défectueux | Remplacer l'actionneur |
| Le produit n'est pas étanche en ligne (il ne se ferme pas ou pas complètement) | Pression de service trop élevée | Utiliser le produit à la pression de service indiquée sur la fiche technique |
| | Corps étranger entre membrane d'étanchéité et corps de vanne | Démonter l'actionneur, enlever le corps étranger, vérifier l'absence de dommages sur la membrane d'étanchéité et le corps de vanne, remplacer les pièces endommagées le cas échéant |
| | Membrane d'étanchéité défectueuse | Contrôler l'intégrité de la membrane d'étanchéité, la remplacer si nécessaire |
| | Ressort d'actionneur défectueux (pour Fct. Cde NF) | Remplacer l'actionneur |
| | Corps de vanne non étanche ou endommagé | Effectuer l'initialisation, vérifier que le corps de la vanne n'est pas endommagé, le cas échéant, remplacer le corps de la vanne. |
| Le corps de vanne et la tuyauterie ne sont pas reliés de manière étanche | Montage incorrect | Contrôler le montage du corps de vanne dans la tuyauterie |

* voir chapitre « Conception »

15 Inspection et entretien

⚠ AVERTISSEMENT



Risque d'écrasement par des pièces mobiles lorsque la vanne n'est pas montée !

- ▶ Pendant les opérations à effectuer sur la vanne, les membres supérieurs peuvent pénétrer dans les ouvertures du corps de vanne.
- S'assurer que la vanne se trouve à la position de fin de course correspondante (fermée pour NF ou ouverte pour NO).
- Ne pas rentrer la main dans la zone présentant un risque d'écrasement en passant par les ouvertures du corps de vanne.

⚠ AVERTISSEMENT



Robinetteries sous pression !

- ▶ Risque de blessures extrêmement graves ou danger de mort
- Mettre l'installation ou une partie de l'installation hors pression.
- Vidanger entièrement l'installation ou une partie de l'installation.

⚠ ATTENTION



Éléments d'installation chauds !

- ▶ Risques de brûlures
- N'intervenir que sur une installation que l'on a laissé refroidir.

⚠ ATTENTION



Risque de blessure par des pièces mobiles lorsque la vanne n'est pas montée !

- ▶ L'axe de la vanne et la membrane sont des pièces mobiles qui sont déplacées avec une grande force. Ceci peut provoquer des blessures lors des opérations à effectuer sur la vanne.
- Tenir compte des pièces mobiles lors de l'actionnement de l'actionneur.
- Ne pas mettre la main entre la membrane, l'axe de la vanne et les composants de l'installation qui ont été adaptés.
- Les opérations d'entretien et de maintenance doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié et formé.

AVIS

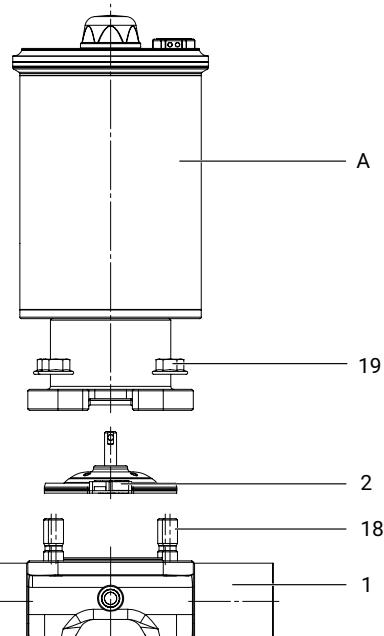
Utilisation de mauvaises pièces détachées !

- ▶ Endommagement du produit GEMÜ
- ▶ La responsabilité du fabricant et la garantie sont annulées.
- Utiliser uniquement des pièces d'origine GEMÜ.

1. Utiliser l'équipement de protection adéquat conformément aux règlements de l'exploitant de l'installation.
2. Mettre l'installation ou une partie de l'installation hors service.
3. Prévenir toute remise en service.
4. Mettre l'installation ou une partie de l'installation hors pression.

L'exploitant doit effectuer des contrôles visuels réguliers des vannes, en fonction des conditions d'utilisation et du potentiel de risque, afin de prévenir les fuites et les dommages. De même, la vanne doit être démontée et contrôlée, dans des intervalles appropriés, pour déceler la présence éventuelle d'usure.

15.1 Pièces détachées



| Repère | Désignation | Désignation de commande |
|--------|----------------|-------------------------|
| A | Actionneur | AD40... |
| 1 | Corps de vanne | BD00... |
| 2 | Membrane | DD00... |
| 18 | Goujons | SD00S30 |
| 19 | Écrous à bride | |

15.2 Démontage de la vanne (détacher l'actionneur du corps)

⚠ AVERTISSEMENT



Risque d'écrasement par des pièces mobiles lorsque la vanne n'est pas montée !

- ▶ Pendant les opérations à effectuer sur la vanne, les membres supérieurs peuvent pénétrer dans les ouvertures du corps de vanne.
- S'assurer que la vanne se trouve à la position de fin de course correspondante (fermée pour NF ou ouverte pour NO).
- Ne pas rentrer la main dans la zone présentant un risque d'écrasement en passant par les ouvertures du corps de vanne.

⚠ ATTENTION



L'actionneur est soumis à une pression de ressort !

- ▶ Risque de blessure par des composants projetés.
- Ne pas ouvrir l'actionneur.
- Retourner l'actionneur à GEMÜ pour maintenance.

1. Mettre l'actionneur A en position d'ouverture.
2. Démonter l'actionneur A du corps de vanne 1.

AVIS

- ▶ Après le démontage, nettoyer toutes les pièces afin d'éliminer les saletés éventuelles (veiller à ne pas endommager les pièces). Vérifier l'absence de dommages sur les pièces, les remplacer le cas échéant (utiliser uniquement des pièces d'origine GEMÜ).

15.3 Démontage de la membrane

⚠ ATTENTION



Risque de blessure par des pièces mobiles lorsque la vanne n'est pas montée !

- ▶ L'axe de la vanne et la membrane sont des pièces mobiles qui sont déplacées avec une grande force. Ceci peut provoquer des blessures lors des opérations à effectuer sur la vanne.
- Tenir compte des pièces mobiles lors de l'actionnement de l'actionneur.
- Ne pas mettre la main entre la membrane, l'axe de la vanne et les composants de l'installation qui ont été adaptés.
- Les opérations d'entretien et de maintenance doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié et formé.

AVIS

- ▶ La membrane étant une pièce d'usure, elle doit être remplacée par une nouvelle membrane après démontage.

AVIS

- ▶ Avant tout démontage de la membrane, veuillez démonter l'actionneur ; voir « Démontage de la vanne (détacher l'actionneur du corps) ».

1. Tourner la membrane de 90° et la sortir.
2. Nettoyer toutes les pièces pour retirer les résidus de produits et les impuretés. Veiller à ne pas rayer ni endommager les pièces durant cette opération !
3. Contrôler l'intégrité de toutes les pièces.
4. Remplacer les pièces endommagées (utiliser uniquement des pièces d'origine GEMÜ).

15.4 Montage de la membrane

15.4.1 Généralités

⚠ AVERTISSEMENT



Fuite de fluides dangereux en cas de défaillance de la membrane !

- ▶ Risque de blessure par contact avec des fluides nocifs !
- Remplacer les membranes lorsqu'elles ont atteint la fin de leur durée de vie.
- Lors de toute opération à effectuer sur le produit, porter un équipement de protection adapté au fluide de service utilisé.

AVIS

- ▶ Installer une membrane adaptée à la vanne (la membrane doit être adaptée au fluide et sa concentration, à la température et la pression). La membrane d'étanchéité est une pièce d'usure. Contrôler le fonctionnement et l'état technique avant la mise en service et pendant toute la durée d'utilisation de la vanne. Définir les intervalles de contrôle en fonction des conditions d'exploitation et/ou des réglementations et prescriptions valables pour le cas d'application et assurer l'exécution régulière du contrôle.

AVIS

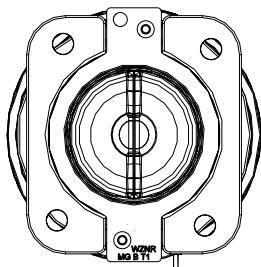
- ▶ Le montage incorrect d'une membrane risque de provoquer un défaut d'étanchéité au niveau de la vanne / une fuite de fluide. Si tel est le cas, démonter la membrane, vérifier la vanne entière et la membrane, puis les remonter.

15.4.2 Montage de la membrane

AVIS

- Pièces mobiles lorsque l'actionneur est ouvert.
Lors de l'actionnement de l'actionneur cycle par cycle, tenir compte des pièces mobiles.

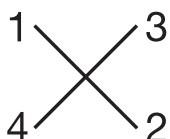
1. Mettre l'actionneur **A** en position de fermeture.
2. Vérifier que le sabot se trouve dans les guides.



3. Enfoncer à la main le goujon de la membrane neuve dans le sabot puis le tourner de 90° en exerçant une faible force.
4. Vérifier que le bossage de la membrane se trouve dans l'évidement du sabot.
5. Vérifier que la languette de la membrane s'adapte correctement à l'évidement dans la rehausse.

15.5 Montage de l'actionneur sur le corps de vanne

1. Mettre l'actionneur **A** en position d'ouverture.
2. Poser l'actionneur **A**, membrane en place, sur le corps de vanne **1**.
 - ⇒ Veiller à faire correspondre la surface d'appui du sabot et la surface d'appui du corps de vanne.
3. Serrer alternativement et en croix, en plusieurs fois, les écrous à bride sur les goujons du corps de vanne jusqu'à disparition de toute fente entre le corps de vanne et la rehausse.



Valeur indicative de couple de serrage :

| Taille de membrane | Couple de serrage |
|--------------------|-------------------|
| B | 4,2 Nm |

4. Mettre l'actionneur **A** en position de fermeture.
5. Vérifier l'étanchéité de la vanne complètement assemblée.

16 Démontage de la tuyauterie

1. Désactiver le fluide de commande.
2. Couper la/les conduite(s) du fluide de commande.
3. Démonter le produit. Respecter les mises en garde et les consignes de sécurité.

17 Mise au rebut

1. Tenir compte des adhérences résiduelles et des émanations gazeuses des fluides infiltrés.
2. Toutes les pièces doivent être éliminées dans le respect des prescriptions de mise au rebut / de protection de l'environnement.

18 Retour

En raison des dispositions légales relatives à la protection de l'environnement et du personnel, il est nécessaire que vous remplissiez intégralement la déclaration de retour et la joignez signée aux documents d'expédition. Le retour ne sera traité que si cette déclaration a été intégralement remplie. Si le produit n'est pas accompagné d'une déclaration de retour, nous procérons à une mise au rebut payante et n'accordons pas d'avoir/n'effectuons pas de réparation.

1. Nettoyer le produit.
2. Demander une fiche de déclaration de retour à GEMÜ.
3. Remplir intégralement la déclaration de retour.
4. Envoyer le produit à GEMÜ accompagné de la déclaration de retour remplie.

19 Déclaration d'incorporation UE

Version 1.0

**Original EU-Einbauerklärung**
EU Declaration of Incorporation

Wir, die Firma

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
 Fritz-Müller-Straße 6-8
 74653 Ingelfingen
 Deutschland

We, the company

erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die nachfolgend bezeichneten Produkte den Vorschriften der genannten Richtlinien entspricht.

hereby declare under our sole responsibility that the below-mentioned products complies with the regulations of the mentioned Directives.

Produkt: GEMÜ D40**Product:** GEMÜ D40**Produktnamen:** Pneumatisch betätigtes Membranventil**Product name:** Pneumatically operated diaphragm valve

Die unvollständige Maschine darf erst dann in Betrieb genommen werden, wenn gegebenenfalls festgestellt wurde, dass die Maschine, in die die unvollständige Maschine eingebaut werden soll, den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entspricht.

The partly completed machinery may be commissioned only if it has been determined, if necessary, that the machinery into which the partly completed machinery is to be installed meets the provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC.

Richtlinien:**Guidelines:**MD 2006/42/EG¹⁾**Folgende harmonisierte Normen (oder Teile hieraus) wurden angewandt:****The following harmonized standards (or parts thereof) have been applied:**

EN ISO 12100:2010

Folgende grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang I wurden angewandt und eingehalten:**The following essential health and safety requirements of the EC Machinery Directive 2006/42/EC, Annex I have been applied or adhered to:**

1.1.2.; 1.1.3.; 1.1.5.; 1.3.2.; 1.3.4.; 1.3.7.; 1.5.3.; 1.5.4.; 1.5.5.; 1.6.1.; 1.6.3.; 1.6.4.; 1.6.5.; 1.7.1.; 1.7.1.1.; 1.7.2.; 1.7.3.; 1.7.4.; 1.7.4.1.; 1.7.4.2.; 1.7.4.3.; 2.1.1.; 2.1.2.

¹⁾ MD 2006/42/EG¹⁾ MD 2006/42/EG**Bemerkungen:****Remarks:**

Ferner wird erklärt, dass die speziellen technischen Unterlagen gemäß Anhang VII Teil B erstellt wurden. Der Hersteller verpflichtet sich, einzelstaatlichen Stellen auf begründetes Verlangen die speziellen technischen Unterlagen zu der unvollständigen Maschine zu übermitteln. Diese Übermittlung erfolgt elektronisch. Die gewerblichen Schutzrechte bleiben hiervom unberührt!

We also declare that the specific technical documents have been created in accordance with part B of Annex VII. The manufacturer undertakes to transmit relevant technical documents on the partly completed machinery to the national authorities in response to a reasoned request. This communication takes place electronically. This does not affect the industrial property rights.

i.V. M. Barghoorn
Leiter Globale Technik

Ingelfingen, 21.03.2025

20 Déclaration de conformité UE



Version 1.0



EU-Konformitätserklärung

EU Declaration of Conformity

Wir, die Firma

We, the company

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
 Fritz-Müller-Straße 6-8
 74653 Ingelfingen
 Deutschland

erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die nachfolgend bezeichneten Produkte den Vorschriften der genannten Richtlinien entspricht.

hereby declare under our sole responsibility that the below-mentioned products complies with the regulations of the mentioned Directives.

Produkt: GEMÜ D40

Product: GEMÜ D40

Produktnamen: Pneumatisch betätigtes Membranventil

Product name: Pneumatically operated diaphragm valve

Richtlinien:

Guidelines:

PED 2014/68/EU¹⁾

Folgende harmonisierte Normen (oder Teile hieraus) wurden angewandt:

The following harmonized standards (or parts thereof) have been applied:

EN 13397:2001

¹⁾ PED 2014/68/EU

Benannte Stelle:
 TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
 Am Grauen Stein 1
 51105 Köln

¹⁾ PED 2014/68/EU

Notified body:
 TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
 Am Grauen Stein 1
 51105 Cologne, Germany

Kennnummer der benannten Stelle: 0035
Nr. des QS-Zertifikats: 01 202 926/Q-02 0036

ID number of the notified body: 0035
No. of the QA certificate: 01 202 926/Q-02 0036

Angewandte(s) Konformitätsbewertungsverfahren: Modul H

Conformity assessment procedure(s) applied: Module H

Hinweis für Produkte mit einer Nennweite ≤ DN 25:

Information for products with a nominal size ≤ DN 25:
 The products are developed and produced according to GEMÜ's in-house process instructions and standards of quality which comply with the requirements of ISO 9001 and ISO 14001. According to Article 4, Paragraph 3 of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU, these products must not be identified by a CE-marking.

Die Produkte werden entwickelt und produziert nach GEMÜ eigenen Verfahrensanweisungen und Qualitätsstandards, welche die Forderungen der ISO 9001 und der ISO 14001 erfüllen. Die Produkte dürfen gemäß Artikel 4, Absatz 3 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU keine CE-Kennzeichnung tragen.

Remarks:

Bemerkungen:
 Der Einsatz des Produkts in Kategorie III gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU sowie die Verwendung mit instabilen Gasen ist nicht zulässig.

Use of the product in category III in accordance with Pressure Equipment Directive 2014/68/EU and use with unstable gases are not permissible.

i.V. M. Barghoorn
 Leiter Globale Technik

Ingelfingen, 21.03.2025

