

GEMÜ 225

Électrovanne à commande électrique

FR

Notice d'utilisation



EAC

Informations
complémentaires
Webcode: GW-225



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

06.12.2021

Table des matières

1 Généralités	4
1.1 Remarques	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	5
4 Utilisation conforme	7
5 Données pour la commande	8
6 Données techniques	9
7 Dimensions	11
7.1 Actionneur	11
7.2 Dimensions du corps	12
7.3 Dimensions des points de fixation	13
8 Indications du fabricant	14
8.1 Livraison	14
8.2 Transport	14
8.3 Stockage	14
8.4 Détail de la marchandise	14
9 Installation dans la tuyauterie	14
9.1 Installation avec des orifices lisses à coller	14
9.2 Installation avec des embouts mâles à coller	14
9.3 Installation avec des orifices taraudés	14
9.4 Installation avec des embouts filetés et des raccords union	15
10 Connexion électrique	15
11 Mise en service	16
12 Utilisation	17
13 Révision et entretien	17
14 Dépannage	19
15 Démontage de la tuyauterie	20
16 Mise au rebut	20
17 Retour	20
18 Attestation de montage selon 2006/42/CE (directive Machines)	21
19 Déclaration de conformité selon 2014/68/UE (Directive des Équipements Sous Pression)	22

1 Généralités

1.1 Remarques

- 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.

1.4 Avertissements

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

MOT SIGNAL	
Symbol possible se rapportant à un danger spécifique	Type et source du danger <ul style="list-style-type: none"> ► Conséquences possibles en cas de non-respect des consignes. ● Mesures à prendre pour éviter le danger.

Les avertissements sont toujours indiqués par un mot signal et, pour certains également par un symbole spécifique au danger.

Cette notice utilise les mots signal, ou niveaux de danger, suivants :

⚠ DANGER	
	Danger imminent ! <ul style="list-style-type: none"> ► Le non-respect peut entraîner des blessures graves ou la mort.

⚠ AVERTISSEMENT	
	Situation potentiellement dangereuse ! <ul style="list-style-type: none"> ► Le non-respect peut entraîner des blessures graves ou la mort.

⚠ ATTENTION	
	Situation potentiellement dangereuse ! <ul style="list-style-type: none"> ► Le non-respect peut entraîner des blessures moyennes à légères.

AVIS	
	Situation potentiellement dangereuse ! <ul style="list-style-type: none"> ► 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
	Éléments d'installation chauds !
	Danger de décharge électrique

2 Consignes de sécurité

Les consignes de sécurité contenues dans ce document se réfèrent uniquement à un produit seul. La combinaison avec d'autres parties de l'installation peut entraîner des risques potentiels 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 préventives qui en résultent, 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 des consignes de sécurité peut avoir les conséquences suivantes :

- Exposition du personnel à des dangers d'origine électrique, mécanique et chimique.
- Risque d'endommager les installations placées dans le voisinage.
- 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 pleinement 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	Connecteur femelle	PA
2	Indicateur optique de position	PVC
3	Commande manuelle de secours	PBT
4	Boîtier de la vanne	PBT
5	Corps de vanne	PVC-U, gris
	Matériaux d'étanchéité	FPM ou EPDM

3.2 Description

L'électrovanne 2/2 voies à commande assistée en plastique GEMÜ 225 dispose d'un électroaimant puissant. L'étanchéité autour de la tige induite est assurée par un soufflet en PTFE surmonté d'une membrane de sécurité supplémentaire. Le connecteur comprend un redresseur pour l'alimentation en courant alternatif. La vanne est équipée en standard d'une commande manuelle de secours et d'un indicateur optique de position.

3.3 Fonctionnement

L'électrovanne 2/2 voies à commande assistée GEMÜ 225 dispose d'un corps de vanne en plastique. Le sens du débit est défini et indiqué par une flèche sur le corps de vanne. Une pression différentielle minimale est nécessaire pour l'utilisation de l'électrovanne.

3.3.1 Vanne fermée

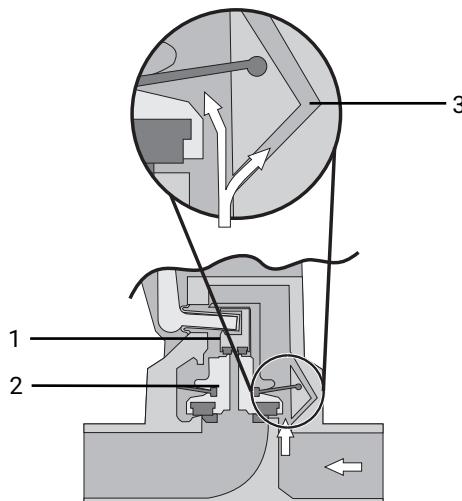


Fig. 1: Vanne fermée

Le ressort de pression permet de fermer le siège pilote 1. La membrane s'appuie sur le siège principal 2. Le fluide circule dans le by-pass 3 dans la chambre de commande au-dessus de la membrane et augmente la force de fermeture.

3.3.2 Vanne ouverte

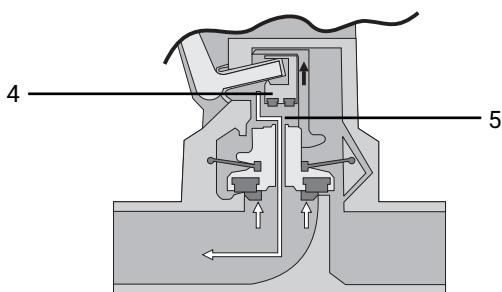


Fig. 2: Vanne ouverte

Après l'application d'une tension de commutation, le piston pilote 4 est attiré. Grâce au siège pilote ouvert, la pression du fluide sortant de la chambre de commande vers la sortie de vanne 5 diminue.

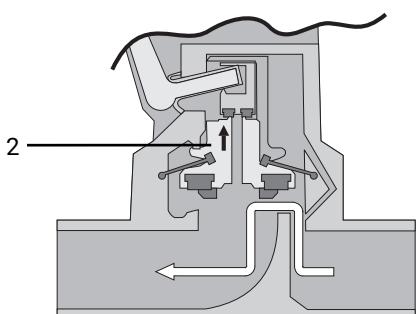
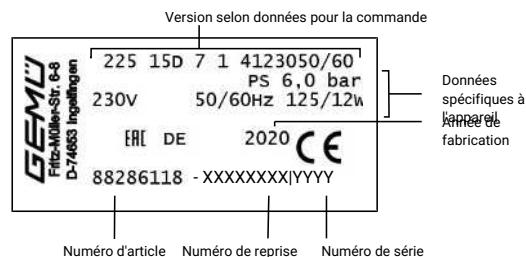


Fig. 3: Vanne ouverte

Le fluide sort de la chambre de commande via le siège pilote, et peut se renouveler via le by-pass. La pression différentielle en résultant soulève la membrane et permet d'ouvrir le siège principal 2.

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.

La pression de service indiquée sur la plaque signalétique s'applique à une température de fluide de 20 °C. Le produit peut être utilisé jusqu'à la température maximale spécifiée du fluide. Se référer aux données techniques pour la corrélation Pression/Température.

4 Utilisation conforme

DANGER	
	Risque d'explosion <ul style="list-style-type: none">▶ Risque de blessures extrêmement graves ou danger de mort.● Dans les environnements explosifs, utiliser uniquement les modèles dont les données techniques indiquent qu'ils sont autorisés pour ce type d'environnements.

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 ce 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. Protéger le produit contre les intempéries.

5 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
Électrovanne, commande assistée	225
2 DN	Code
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
3 Forme du corps	Code
Corps de vanne 2 voies	D
4 Type de raccordement	Code
Embout DIN	0
Raccord union avec collet à coller (embout femelle) - suivant DIN	7
Embout à souder en pouces	30

5 Matériau du corps de vanne	Code
PVC-U, gris	1
6 Matériau d'étanchéité	Code
FPM	4
EPDM	14
7 Fonction de commande	Code
Normalement fermée (NF)	1
8 Tension d'alimentation	Code
24 V	24
120 V	120
230 V	230
9 Fréquence	Code
DC	DC
50 - 60 Hz	50/60

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	225	Électrovanne, commande assistée
2 DN	15	DN 15
3 Forme du corps	D	Corps de vanne 2 voies
4 Type de raccordement	7	Raccord union avec collet à coller (embout femelle) - suivant DIN
5 Matériau du corps de vanne	1	PVC-U, gris
6 Matériau d'étanchéité	4	FPM
7 Fonction de commande	1	Normalement fermée (NF)
8 Tension d'alimentation	230	230 V
9 Fréquence	50/60	50 - 60 Hz

6 Données techniques

6.1 Fluide

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

6.2 Température

Température du fluide : -20 – 60 °C

Température ambiante : 10 – 40 °C

Température de stockage : 0 – 40 °C

6.3 Conformité du produit

Directive Machines : 2006/42/CE

Directive Basse Tension : 2014/35/UE

Directive CEM : 2014/30/UE

Directive des Équipements Sous Pression : 2014/68/UE

Normes appliquées :

EN 55011:1991 (150 kHz à 30 MHz)

EN 55014:1993 (148,5 kHz à 30 MHz)

6.4 Données mécaniques

Protection : IP 65

Poids :

	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
	0,85	0,9	0,9	2,8	2,8	3,6	3,6

Poids en kg

6.5 Pression

Pression de service :

	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
	0,5 - 6,0	0,5 - 6,0	0 - 6,0	0 - 6,0	0 - 6,0	0 - 6,0

Les pressions de service sont valables uniquement si la pression en aval est nul. Dans un circuit fermé, il faut une Δp entre l'entrée et la sortie d'eau moins 0,1 bar.

Le diamètre nominal correspond au diamètre du siège de la vanne.

Valeurs du Kv :

	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
	0,8	1,8	2,3	6	7,5	9,5	12,5

Valeurs de Kv en m³/h

6.6 Données électriques

Puissance consommée :

Courant alternatif		
Appel	DN 15 - 20	125 VA
	DN 25 - 50	400 VA
Maintien	DN 15 - 20	12 VA
	DN 25 - 50	30 VA
Courant continu		
Appel	DN 15 - 20	35 W
	DN 25 - 50	70 W
Maintien	DN 15 - 20	7 W
	DN 25 - 50	18 W

Dérive de tension admisible : ±10 % selon VDE 0580

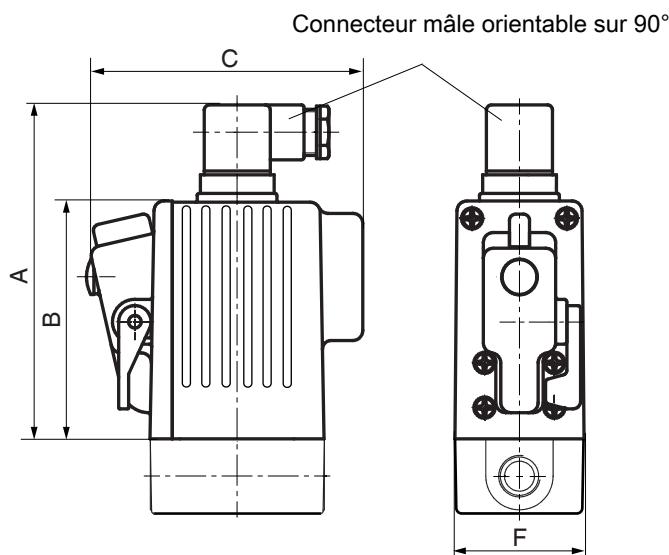
Temps de marche : 100 %

Remarque concernant le câblage : Câblage spécial sur demande. Si des contacts électriques sont utilisés, veuillez prendre en compte au moment de la planification les éventuels courants résiduels dans l'installation.

Remarque concernant l'installation : Attention : La bobine est conçue pour du courant continu à pulsation tel qu'il résulte d'un redresseur par exemple.

7 Dimensions

7.1 Actionneur

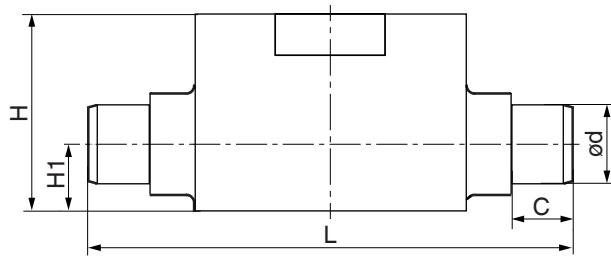


DN	A	B	C	F
15	134,0	100,0	110,0	52,0
20	134,0	100,0	110,0	52,0
25	167,0	128,0	144,0	88,0
32	167,0	128,0	144,0	88,0
40	196,0	157,0	158,0	110,0
50	196,0	157,0	158,0	110,0

Dimensions en mm

7.2 Dimensions du corps

7.2.1 Embout mâle à coller (code 0, 30)



DN	C	$\varnothing d$		H	H1	L			
		Type de raccordement ¹⁾							
		Code 0	Code 30						
15	16,0	20,0	21,3	50,0	17,0	124,0			
20	19,0	25,0	26,7	50,0	17,0	144,0			
25	22,0	32,0	33,4	72,0	24,0	154,0			
32	26,0	40,0	42,2	72,0	24,0	174,0			
40	31,0	50,0	48,2	85,0	34,0	194,0			
50	39,0	63,0	60,3	85,0	34,0	224,0			

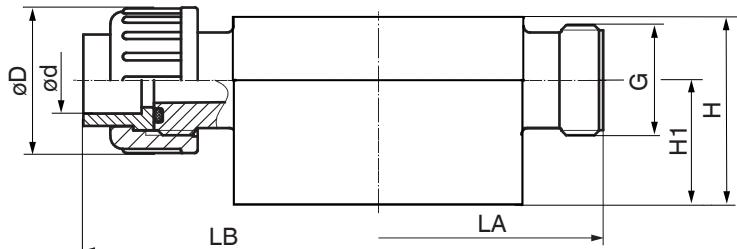
Dimensions en mm

1) Type de raccordement

Code 0 : Embout DIN

Code 30 : Embout à souder en pouces

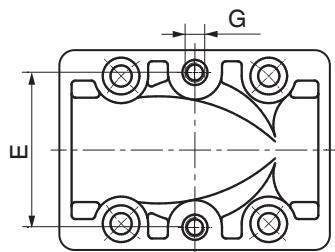
7.2.2 Raccord union à coller / souder en emboîture (code 7)



DN	$\varnothing d$	G	H	H1	$\varnothing D$	LA	LB
15	20,0	G 1	63,0	30,0	43,0	108,0	146,0
20	25,0	G 1 1/4	63,0	30,0	53,0	108,0	152,0

Dimensions en mm

7.3 Dimensions des points de fixation



DN	E	Type de raccordement ¹⁾	
		Codes 0, 7	Code 30
		G	
15	40,0	M5	10 - 32 UNF
20	40,0	M5	10 - 32 UNF
25	44,5	M8	5/16" - 32 UNF
32	44,5	M8	-
40	44,5	M8	-
50	44,5	M8	-

Dimensions en mm

1) **Type de raccordement**

Code 0 : Embout DIN

Code 7 : Raccord union avec collet à coller (embout femelle) - suivant DIN

Code 30 : Embout à souder en pouces

8 Indications du fabricant

8.1 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.

8.2 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.

8.3 Stockage

1. Stocker le produit protégé de 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.

8.4 Détail de la marchandise

Le détail de la marchandise comprend :

- Électrovanne avec bobine magnétique
- Connecteur femelle
- Notice d'installation et de montage

9 Installation dans la tuyauterie

⚠ AVERTISSEMENT

Robinetteries sous pression !

- Risque de blessures extrêmement graves voire mortelles.
- Mettre l'installation hors pression.
- Vidanger entièrement l'installation.

⚠ ATTENTION



Éléments d'installation chauds !

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

⚠ ATTENTION

Pression de service trop élevée ou température trop élevée du fluide de service

- Endommagement du corps de vanne
- N'installer l'électrovanne que sur des tuyauteries alignées afin d'éviter les contraintes sur le corps de vanne.
- Ne pas dépasser la pression de service admissible.
- Ne pas dépasser la température admissible du fluide de service.

9.1 Installation avec des orifices lisses à coller

⚠ ATTENTION

Mauvaise colle

- Le corps de vanne sera endommagé.
- Utiliser uniquement de la colle adaptée aux corps de vanne.

AVIS

- La colle n'est pas fournie.
- Utiliser uniquement de la colle adaptée !

1. Appliquer de la colle dans le corps de vanne et sur la tuyauterie en respectant les indications du fabricant de colle.
2. Coller le corps de vanne à la tuyauterie.

9.2 Installation avec des embouts mâles à coller

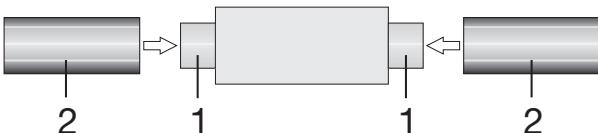
⚠ ATTENTION

Mauvaise colle

- Le corps de vanne sera endommagé.
- Utiliser uniquement de la colle adaptée aux corps de vanne.

AVIS

- La colle n'est pas fournie.
- Utiliser uniquement de la colle adaptée !



1. Appliquer de la colle sur l'extérieur des embouts du corps de vanne 1 et sur l'intérieur de la tuyauterie 2 en respectant les indications du fabricant de colle.
2. Relier le corps de vanne à la tuyauterie.

9.3 Installation avec des orifices taraudés

AVIS

Produit d'étanchéité pour filetage !

- Le produit d'étanchéité pour filetage n'est pas fourni.
- Utiliser uniquement un produit d'étanchéité pour filetage adapté.
- Assembler les raccords à visser sur la tuyauterie conformément aux normes en vigueur.

9.4 Installation avec des embouts filetés et des raccords union

⚠ ATTENTION

Ne pas utiliser la bobine magnétique comme levier

- Lors de l'utilisation de la bobine magnétique comme levier, la bobine magnétique ou la douille magnétique peuvent être endommagées.
- Pour le vissage de l'electrovanne sur la tuyauterie, utiliser uniquement les méplats prévus à cet effet.

⚠ ATTENTION

Soudage !

- Dommage irréversible possible sur l'actionneur de vanne ou le corps de vanne.
- Respecter les normes techniques de soudage.

⚠ ATTENTION

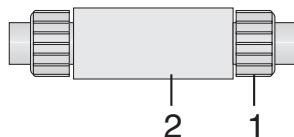
Mauvaise colle

- Le corps de vanne sera endommagé.
- Utiliser uniquement de la colle adaptée aux corps de vanne.

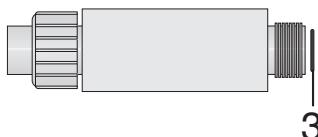
AVIS

- La colle n'est pas fournie.
- Utiliser uniquement de la colle adaptée !

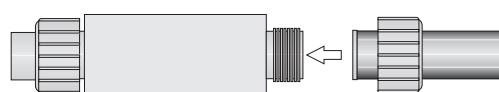
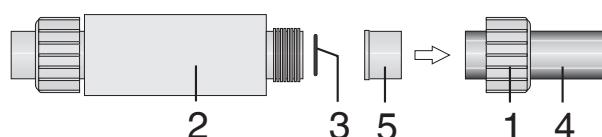
1. Engager l'écrou d'accouplement **1** par dessus la tuyauterie **4**.
2. Relier le collet **5** par collage / soudage à la tuyauterie **4**.



3. Dévisser l'écrou d'accouplement **1** du corps de vanne **2**.



4. Le cas échéant, réutiliser le joint torique **3**.
5. Revisser l'écrou d'accouplement **1** sur le corps de vanne **2**.
6. Relier également le corps de vanne **2** à la tuyauterie **4** de l'autre côté.



10 Connexion électrique

⚠ DANGER

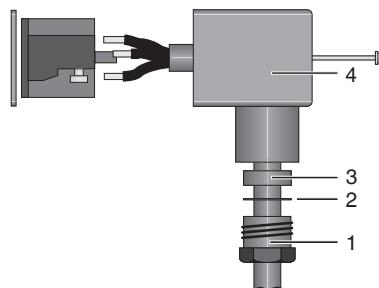
Danger de décharge électrique

- Risque de blessures ou de mort (en cas de tension d'alimentation supérieure à la basse tension de protection).
- Un choc électrique peut provoquer de graves brûlures et des blessures mortelles.
- Travaux sur les connexions électriques uniquement par du personnel qualifié.
- Mettre les câbles de la connexion électrique hors tension.
- Raccorder à la terre.

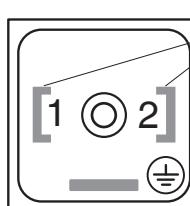
⚠ ATTENTION

Tension alternative

- L'électrovanne sera détruite en cas d'utilisation d'un mauvais connecteur femelle.
- Les électrovanne à tension alternative ne doivent être utilisées qu'avec un connecteur femelle comportant un redresseur intégré.

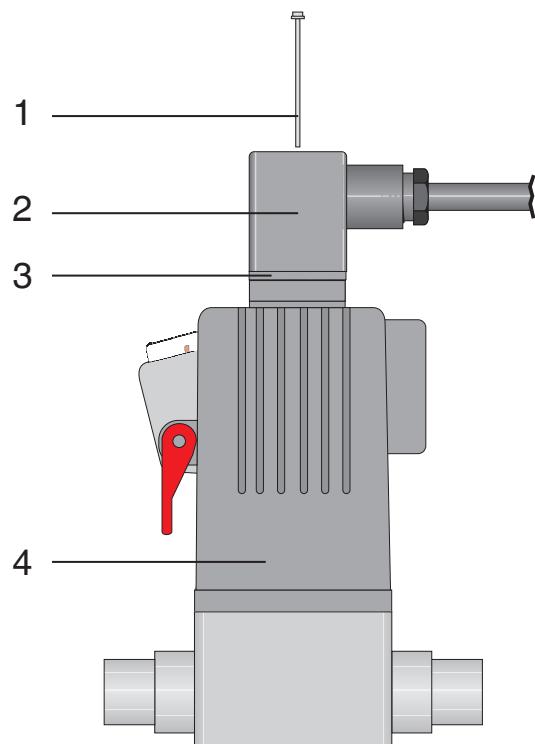


1. Faire passer le câble dans la vis de serrage **1**, la rondelle **2** et le boîtier du connecteur femelle **4**.



Repère	Désignation
1	Tension d'alimentation
2	Tension d'alimentation
⊕	Raccordement à la terre (PE)

2. Raccorder le câble aux bornes adéquates sur le répartiteur.
3. Placer le répartiteur dans le boîtier du connecteur femelle (selon DIN EN 175301-803 A, auparavant DIN 43650), jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un petit bruit.
4. Faire attention à ce que le câble ne se coince pas.
5. Serrer la vis de serrage du connecteur femelle.



6. Enficher le connecteur femelle **2** et le joint plat **3** dans l'actuateur de vanne **4**.
7. Serrer la vis de fixation **1** à un couple d'env. 0,6 Nm.

AVIS

- Un couple trop élevé peut arracher le filetage.

11 Mise en service

⚠ ATTENTION

Fluide effluent

- Danger lié au fluide effluent.
- Avant la mise en service, s'assurer que le fluide effluent ne représente aucun danger.
- Avant la mise en service, contrôler l'étanchéité des raccordements de fluide.

AVIS

Pression de service trop élevée

- En cas de pression de service trop élevée, la vanne ne peut pas s'ouvrir de manière électromagnétique.

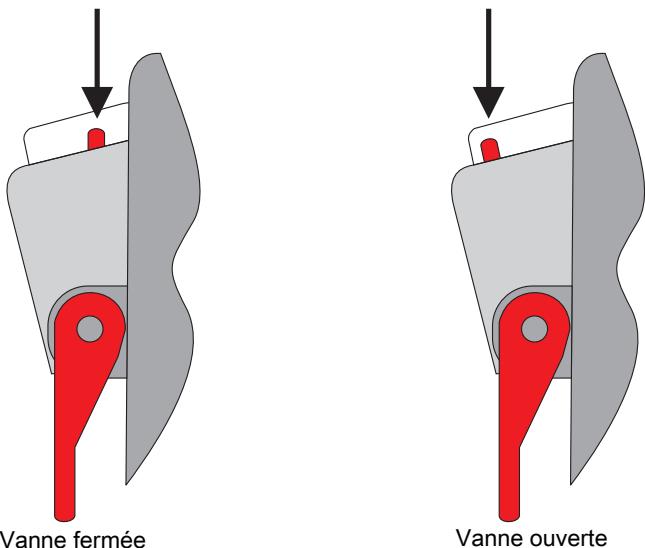
⚠ ATTENTION

Substances étrangères

- Endommagement des robinetteries.
- Sur des installations neuves et après des réparations rincer le système de tuyauterie avec les vannes complètement ouvertes.
- ⇒ L'exploitant de l'installation est responsable du choix des produits de nettoyage et de l'exécution de la procédure.

1. S'assurer que la tension d'alimentation correspond à la tension de vanne admissible.
2. S'assurer de la bonne installation.
3. Contrôler le fonctionnement de l'électrovanne.
4. Contrôler l'étanchéité des raccordements de fluide et de l'électrovanne.

11.1 Indicateur optique de position



12 Utilisation

12.1 Fonctionnement normal

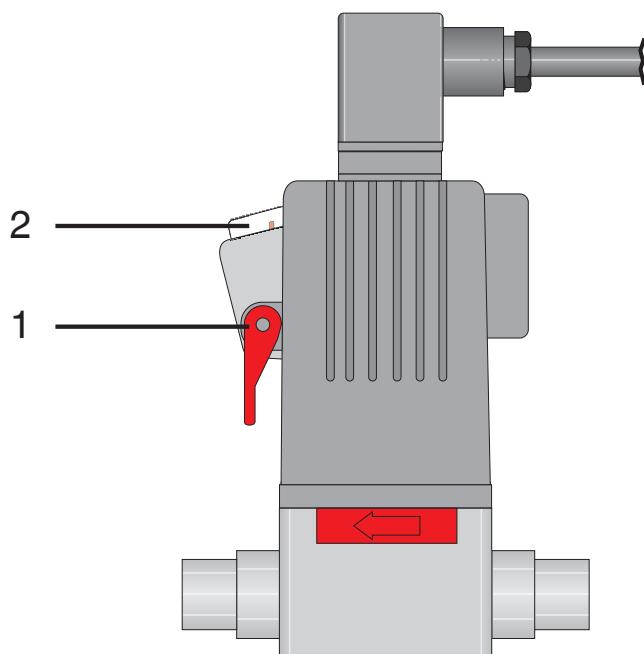
En fonctionnement normal, aucun réglage ne doit être effectué sur la vanne.

12.2 Mode d'urgence par commande manuelle de secours

AVIS

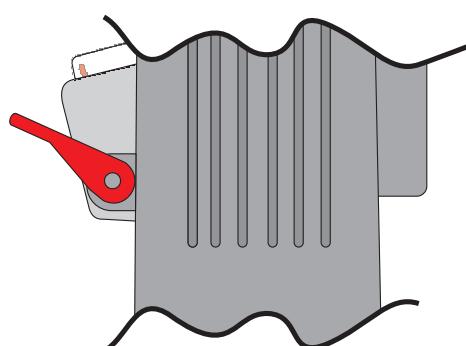
Commande manuelle de secours

- Actionner la commande manuelle de secours en cas de panne uniquement (sans alimentation).



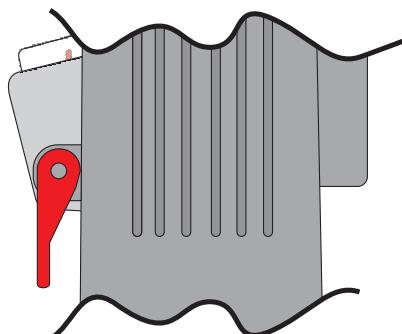
L'électrovanne est équipée d'une commande manuelle de secours 1 et d'un indicateur optique de position 2.

Ouvrir la vanne via la commande manuelle de secours (sans alimentation)



1. Tourner le levier vers le haut.
- ⇒ Le dispositif indicateur de l'indicateur optique de position s'éloigne de l'actionneur de vanne.

Fermer la vanne via la commande manuelle de secours (sans alimentation)



2. Tourner le levier vers le bas.
- ⇒ Le dispositif indicateur de l'indicateur optique de position se rapproche de l'actionneur de vanne.

13 Révision et entretien

AVERTISSEMENT

Robinetteries sous pression !

- Risque de blessures extrêmement graves voire mortelles.
- Mettre l'installation hors pression.
- Vidanger entièrement l'installation.

ATTENTION

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.

ATTENTION

Éléments d'installation chauds !

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

AVIS

Travaux d'entretien exceptionnels !

- Endommagement du produit GEMÜ.
- Les travaux d'entretien ou de réparation qui ne sont pas décrits dans la notice d'utilisation ne doivent pas être effectués sans consultation préalable du fabricant.

L'exploitant doit effectuer des contrôles visuels réguliers des produits GEMÜ en fonction des conditions d'utilisation et du potentiel de risque, afin de prévenir les fuites et les dommages.

De même, le produit doit être démonté à des intervalles appropriés et contrôlé pour s'assurer de l'absence d'usure.

1. Confier les travaux d'entretien et de maintenance au personnel qualifié et formé.
2. Utiliser l'équipement de protection adéquat conformément aux règlements de l'exploitant de l'installation.
3. Mettre l'installation ou une partie de l'installation hors service.
4. Prévenir toute remise en service de l'installation ou d'une partie de l'installation.
5. Mettre l'installation ou une partie de l'installation hors pression.
6. Actionner quatre fois par an les produits GEMÜ qui restent toujours à la même position.

13.1 Nettoyage du produit

⚠ ATTENTION

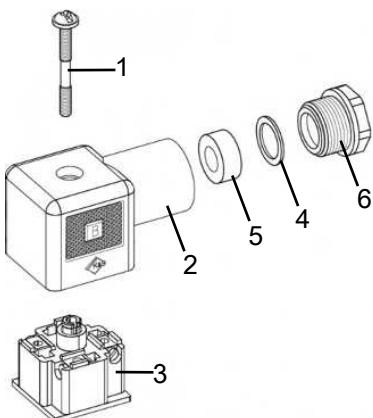
Substances étrangères

- Endommagement des robinetteries.
- Sur des installations neuves et après des réparations rincer le système de tuyauterie avec les vannes complètement ouvertes.
- ⇒ L'exploitant de l'installation est responsable du choix des produits de nettoyage et de l'exécution de la procédure.
- Nettoyer le produit avec un chiffon humide.
- **Ne pas** nettoyer le produit avec un nettoyeur à haute pression.

13.2 Pièces détachées

Pièces détachées	
Connecteurs femelles	GEMÜ 1220
	GEMÜ 1221

Référence de commande sur demande



Re-père	Désignation
1	Vis
2	Connecteur mâle
3	Répartiteur
4	Rondelle de pression
5	Joint plat
6	Entrée de câble

14 Dépannage

Erreur	Origine de l'erreur	Dépannage
Sans fonction	Pas d'alimentation électrique	Vérifier l'alimentation électrique et le raccordement selon la plaque signalétique
	Bobine magnétique défectueuse	Remplacer l'électrovanne
	Connecteur femelle mal connecté	Vérifier la connexion du connecteur femelle et la corriger si nécessaire
	Pression de service trop élevée	Contrôler la pression de service et la réduire le cas échéant
	Soufflet en PTFE non étanche	Remplacer l'électrovanne
	Tige induite bloquée	Remplacer l'électrovanne
Électrovanne non étanche	Siège de la vanne non étanche	Remplacer l'électrovanne
Électrovanne ne fermant pas	Commande manuelle de secours enclenchée / actionnée	Contrôler la position de la commande manuelle de secours et la fermer le cas échéant

15 Démontage de la tuyauterie

AVERTISSEMENT

Robinetteries sous pression !

- Risque de blessures extrêmement graves voire mortelles.
- Mettre l'installation hors pression.
- Vidanger entièrement l'installation.

ATTENTION



Éléments d'installation chauds !

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

1. Laisser refroidir l'installation.
2. Faire vidanger l'installation.
3. Dévisser le/les câble(s).
4. Retirer le produit de la tuyauterie avec les mesures appropriées

16 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.

17 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.

18 Attestation de montage selon 2006/42/CE (directive Machines)

Attestation de montage

Au sens de la directive Machines 2006/42/CE, annexe II, 1.B pour les quasi-machines

Nous, la société

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

déclarons que le produit suivant

Marque : GEMÜ

Numéro de série : depuis le 29/12/2009

Numéro de projet : Type 225

Désignation commerciale : GEMÜ 225

répond aux exigences essentielles suivantes de la directive Machines 2006/42/CE :

1.1.5., 1.2.1., 1.3., 1.3.2., 1.3.9., 1.5.1., 1.5.2., 1.5.5., 1.5.6., 1.5.7., 1.5.16., 1.6.3.

De plus, nous attestons que la documentation technique spéciale a été élaborée conformément à l'annexe VII partie B.

Le fabricant ou son représentant autorisé s'engagent à transmettre, en réponse à une demande motivée des autorités nationales, des informations pertinentes sur la quasi-machine. Cette transmission se fait :

par voie électronique

Représentant autorisé de documentation **GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG**
Fritz-Müller-Straße 6-8
D-74653 Ingelfingen

Les droits de propriété industrielle n'en sont pas affectés !

Note importante ! La quasi-machine ne peut être mise en service que s'il était constaté, le cas échéant, que la machine dans laquelle la quasi-machine doit être installée correspond aux dispositions de la présente directive.

2018-03-28



Joachim Brien
Directeur Secteur Technique

19 Déclaration de conformité selon 2014/68/UE (Directive des Équipements Sous Pression)

Déclaration de conformité UE selon 2014/68/UE (Directive des Équipements Sous Pression)

Nous, la société

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

déclarons que le produit ci-dessous satisfait aux exigences de sécurité de la Directive des Équipements Sous Pression 2014/68/UE.

Désignation de l'équipement sous pression : GEMÜ 225

Organisme notifié : TÜV Industrie Service GmbH

Numéro : 0035

N° de certificat : 01 202 926/Q-02 0036

Procédure d'évaluation de conformité : Module H1

Norme appliquée : EN 1983, AD 2000

Remarque relative aux produits d'un diamètre nominal ≤ DN 25 :

Les produits sont développés et fabriqués selon les normes qualité et les propres consignes de procédures GEMÜ, lesquelles satisfont aux exigences des normes ISO 9001 et ISO 14001.

Conformément à l'article 4 paragraphe 3 de la Directive des Équipements Sous Pression 2014/68/UE, les produits ne doivent pas porter de marquage CE.

2021-08-11



Joachim Brien
Directeur Secteur Technique

