

GEMÜ 225

Électrovanne à commande électrique



Caractéristiques

- Étanchéité hermétique entre le fluide et l'actionneur
- La commande manuelle de secours permet de manoeuvrer la vanne en cas de coupure de courant
- Indicateur optique de position intégrée de série

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.

Détails techniques

- Diamètres nominaux*: DN 15 à 50
- Pression de service*: 0 à 6 bar
- Température des fluides: -20 à 60 °C
- Tensions d'alimentation: 120 V, 50/60 Hz | 230 V AC, 50/60 Hz | 24 V AC, 50/60 Hz | 24 V DC
- Matériaux du corps de vanne: PVC-U
- * selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement
- Conformités: Directive des Équipements Sous Pression | Directive Machines | EAC | UL



Ligne de produits



Diamètres nominaux	DN 2 à 6	DN 6 à 10	DN 10 à 15	DN 10 à 50	DN 15 à 50
Tension d'alimentation					
12 V DC	●	●	●	-	-
120 V, 50/60 Hz	●	●	●	●	●
230 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	●	●
24 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	●	●
24 V DC	●	●	●	●	●
Température des fluides	-20 à 100 °C	-20 à 100 °C	-20 à 100 °C	-20 à 60 °C	-20 à 60 °C
Pression de service	0 à 6 bars	0 à 4 bars	0 à 2 bars	0 à 6 bars	0 à 6 bars
Types de raccordement					
Embout	-	-	-	●	●
Embout mâle à coller	-	-	-	●	●
Orifice lisse à coller	●	●	●	●	-
Orifices taraudés	●	●	●	●	-
Raccord union	-	-	-	●	●

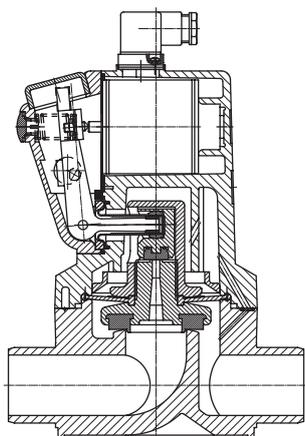
* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement

Description du produit



Repère	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

Vue en coupe



Configurations possibles

Code du raccordement 1)	15	20	25	32	40	50
0	X	X	X	X	X	X
7	X	X	-	-	-	-
30	X	X	X	-	-	-

1) **Type de raccordement**

Code 0 : Embouts DIN

Code 7 : Raccords union à coller/ souder en emboîture DIN

Code 30 : Embouts mâles à coller/souder en pouces

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 à coller/ souder en emboîture DIN	7
Embout mâle à coller/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 à coller/ souder en emboîture DIN
5 Matériau du corps de vanne	1	PVC-U, gris
6 Matériau d'étanchéité	5	PTFE
7 Fonction de commande	1	Normalement fermée (NF)
8 Tension d'alimentation	230	230 V
9 Fréquence	50/60	50 - 60 Hz

Données techniques

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.

Température

Température des fluides : -20 à 60 °C

Température ambiante : 10 à 40 °C

Température de stockage : 0 à 40 °C

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)

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

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'au 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

Données électriques

Puissance consommée :	Courant alternatif	
	Appel	DN 15 - 20
	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

Puissance consommée :	Maintien	DN 15 - 20	7 W
		DN 25 - 50	18 W

Dérive de tension admissible : ±10 % selon VDE 0580

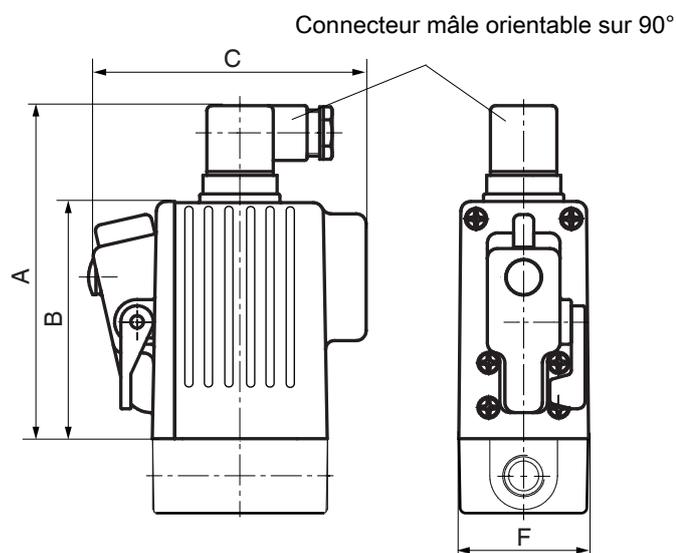
Durée d'enclenchement : 100 % de la durée de fonctionnement

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.

Dimensions

Actionneur

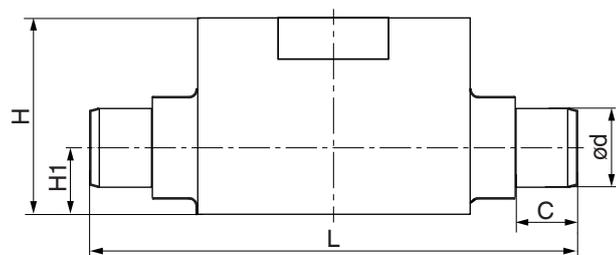


	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
A	134	134	167	167	196	196
B	100	100	128	128	157	157
C	110	110	144	144	158	158
F	52	52	88	88	110	110

Dimensions en mm

Dimensions du corps

Embout mâle à coller (code 0, 30)



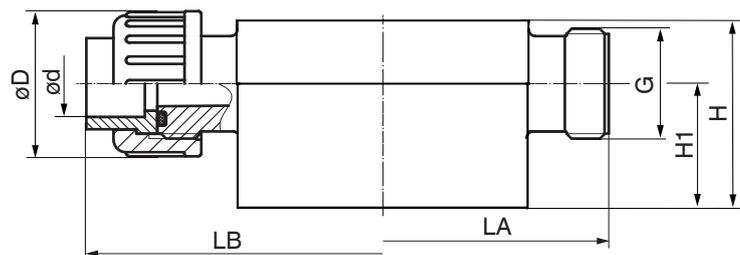
	Code ¹⁾ du raccordement	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
C		19	22	26	31	39
ød	0	25	32	40	50	63
	30	26,7	33,4	-	-	-
H		50	72	72	85	85
H1		17	24	24	34	34
L		144	154	174	194	224

Dimensions en mm

1) Type de raccordement

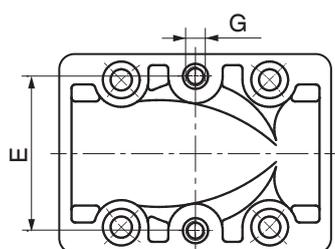
Code 0 : Embout DIN

Code 30 : Embout mâle à coller/souder en pouces

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


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

Dimensions en mm

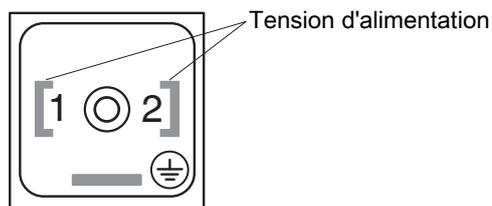
Dimensions des points de fixation


	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
E	40	40	44,5	44,5	44,5	44,5
G	M5	M5	M8	M8	M8	M8
	10 - 32 UNF	10 - 32 UNF	5/16" - 32 UNF	-	-	-

Dimensions en mm

Connexion électrique

Plan de câblage pour connecteur femelle



Accessoire



GEMÜ 1220

Connecteur femelle

GEMÜ 1220 est un connecteur femelle selon DIN EN 175301-803 de forme A avec indicateur lumineux et avec ou sans blindage. Différentes versions disponibles. Le connecteur de la version à tension continue avec redresseur est à polarité protégée.

Informations pour la commande

Informations pour la commande voir fiche technique GEMÜ 1220



GEMÜ 1221

Connecteur femelle

GEMÜ 1221 est un connecteur femelle selon DIN EN 175301-803 de forme A sans indicateur lumineux et avec ou sans blindage. Différentes versions disponibles. Le connecteur de la version à tension continue avec redresseur est à polarité protégée.

Informations pour la commande

Type	Tension/Fréquence	Numéro d'article
1220	24 V DC	88397314
	230 V AC	88004447



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tél. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com