

# GEMÜ 205

## 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 directe en plastique GEMÜ 205 dispose d'un électroaimant puissant. L'étanchéité autour de la tige induite est assurée par un soufflet en PTFE. L'étanchéité par rapport à l'électroaimant 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 10 à 50
  - Pression de service\*: 0 à 6 bars
  - Tensions d'alimentation: 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 60 °C
  - Matériaux du corps de vanne: PVC-U | PVDF
- \* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement



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

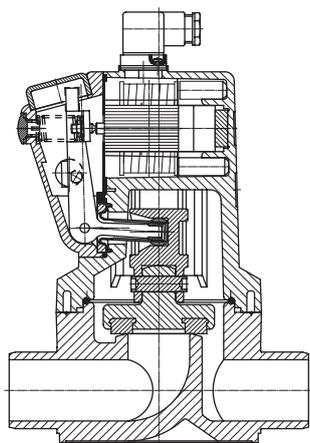
\* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement

## 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 ou PVDF
	Matériaux d'étanchéité	FPM, PTFE ou EPDM

## Vue en coupe



## Configurations possibles

Matériau Code 1 <sup>1)</sup>	Raccordement Code 2 <sup>2)</sup>	10	15	20	25	32	40	50
<b>1</b>	<b>0</b>	-	X	X	X	X	X	X
	<b>1</b>	X	-	-	-	-	-	-
	<b>2</b>	X	-	-	-	-	-	-
	<b>7</b>	X	X	X	-	-	-	-
	<b>30</b>	-	X	X	X	-	-	-
	<b>31</b>	X	-	-	-	-	-	-
<b>20</b>	<b>7</b>	X	X	X	-	-	-	-

1) **Matériau du corps de vanne**

Code 1 : PVC-U, gris

Code 20 : PVDF

2) **Type de raccordement**

Code 0 : Embout DIN

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

Code 2 : Orifice lisse à coller DIN

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

Code 30 : Embout mâle à coller/souder en pouces

Code 31 : Orifice taraudé NPT

## 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 directe, indicateur optique de position, commande manuelle de secours	205

2 DN	Code
DN 10	10
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
Orifice taraudé DIN ISO 228	1
Orifice lisse à coller DIN	2
Raccord union à coller/ souder en emboîture DIN	7
Embout mâle à coller/souder en pouces	30

4 Type de raccordement	Code
Orifice taraudé NPT	31

5 Matériau du corps de vanne	Code
PVC-U, gris	1
PVDF	20

6 Matériau d'étanchéité	Code
FPM	4
PTFE	5
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	205	Électrovanne, commande directe, indicateur optique de position, commande manuelle de secours
2 DN	15	DN 15
3 Forme du corps	D	Corps de vanne 2 voies
4 Type de raccordement	0	Embout 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 :** PVC-U, gris (code 1) : 10 à 60 °C  
 PVDF (code 20) : -20 à 100 °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  
 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 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32*	DN 40	DN 50
	0 - 6,0	0 - 2,0	0 - 1,0	0 - 1,0	0 - 1,0	0 - 0,2	0 - 0,2

\* 24 V DC : 0 – 0,5 bars

Toutes les pressions sont données en bars relatifs.

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 m<sup>3</sup>/h

### Données électriques

Puissance consommée :	Courant alternatif	
	Appel	DN 10 - 20
	DN 25 - 50	400 VA
Maintien	DN 10 - 20	12 VA
	DN 25 - 50	30 VA
Courant continu		
Appel	DN 10 - 20	35 W

Puissance consommée :		DN 25 - 50	70 W
	Maintenance	DN 10 - 20	7 W
		DN 25 - 50	18 W

**Dérive de tension admissible :** ±10 % selon VDE 0580

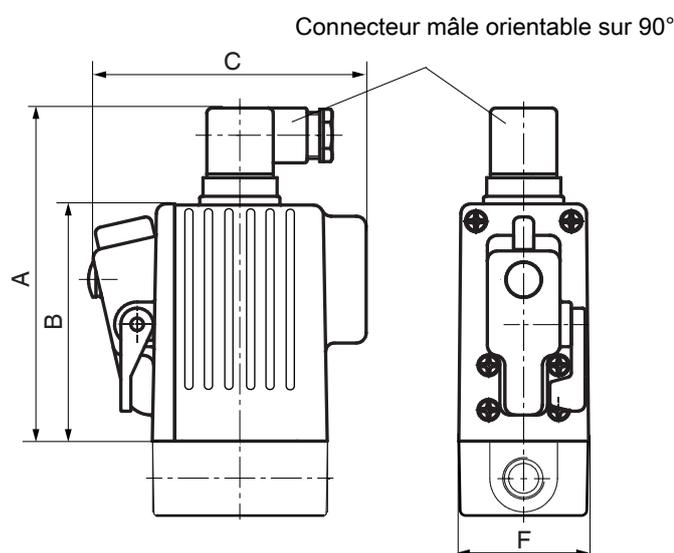
**Durée d'enclenchement :** 100 % de la durée de fonctionnement

**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

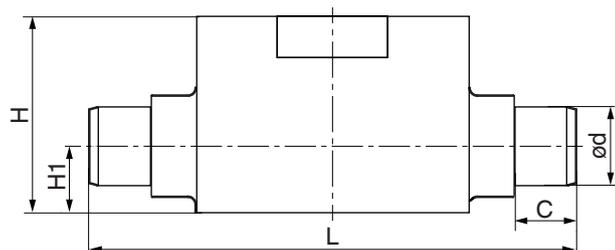


	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
<b>A</b>	134	134	134	167	167	196	196
<b>B</b>	100	100	100	128	128	157	157
<b>C</b>	110	110	110	144	144	158	158
<b>F</b>	52	52	52	88	88	110	110

Dimensions en mm

## Dimensions du corps

### Embout mâle à coller (code 0, 30)



	Code <sup>1)</sup> du raccordement	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
<b>C</b>		16	19	22	26	31	39
<b>ød</b>	<b>0</b>	20	25	32	40	50	63
	<b>30</b>	21,3	26,7	33,4	-	-	-
<b>H</b>		50	50	72	72	85	85
<b>H1</b>		17	17	24	24	34	34
<b>L</b>		124	144	154	174	194	224

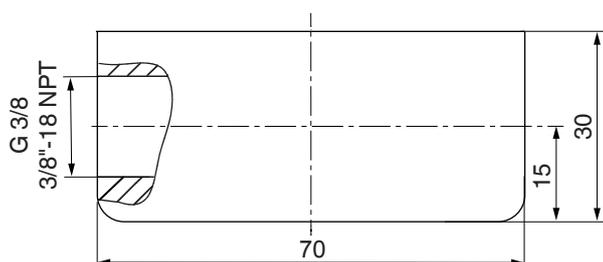
Dimensions en mm

#### 1) Type de raccordement

Code 0 : Embout DIN

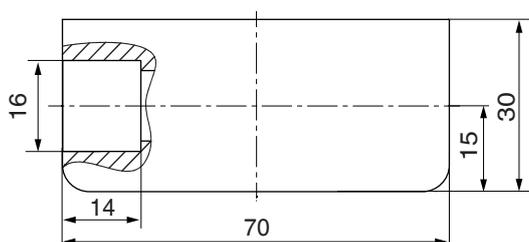
Code 30 : Embout mâle à coller/souder en pouces

### Orifice taraudé (code 1, 31)



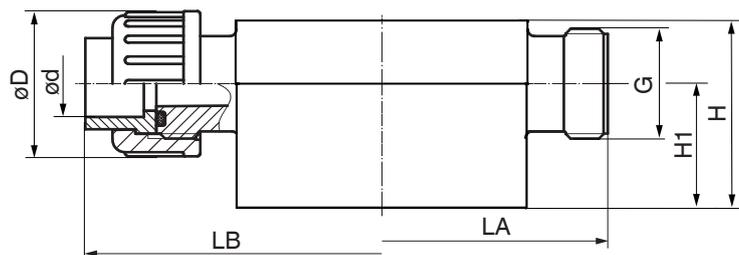
Dimensions en mm

### Orifice lisse à coller (code 2)



Dimensions en mm

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



	Code <sup>1)</sup> du matériau	DN 10	DN 15	DN 20
$\varnothing d$		16	20	25
$\varnothing d$		G 3/4	G 1	G 1 1/4
H		45	63	63
H1		30	30	30
$\varnothing D$	1	35	43	53
LA		108	108	108
LB		142	146	152
$\varnothing D$	20	34	47	57
LA		106	106	106
LB		142	144	148

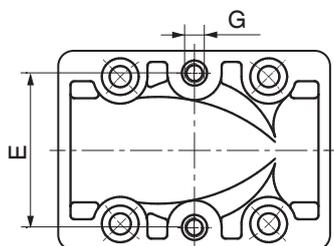
Dimensions en mm

### 1) Matériau du corps de vanne

Code 1 : PVC-U, gris

Code 20 : PVDF

## Dimensions des points de fixation



	Code <sup>1)</sup> du raccordement	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
E		40	40	40	44,5	44,5	44,5	44,5
G	0,1,2,7	M5	M5	M5	M8	M8	M8	M8
	30,31	8 - 36 UNF	10 - 32 UNF	10 - 32 UNF	5/16" - 32 UNF	-	-	-

Dimensions en mm

### 1) Type de raccordement

Code 0 : Embout DIN

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

Code 2 : Orifice lisse à coller DIN

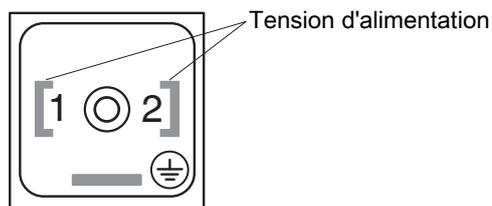
Code 7 : Raccord union à coller/ souder en emboîture DIN

Code 30 : Embout mâle à coller/souder en pouces

Code 31 : Orifice taraudé NPT

## 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