

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 électro-aimant puissant. L'étanchéité hermétique par rapport au fluide est assurée par un soufflet en PTFE. 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

- **Température du fluide :** -20 à 60 °C
- **Température ambiante :** 10 à 40 °C
- **Pression de service :** 0 à 6 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 10 à 50
- **Types de raccordement :** Embout | Orifice lisse à coller | Raccord à visser | Raccord union
- **Normes de raccordement :** DIN | ISO
- **Matériaux du corps :** PVC-U, gris | PVDF
- **Tensions d'alimentation :** 120 V AC, 50/60 Hz | 230 V AC, 50/60 Hz | 24 V AC, 50/60 Hz | 24 V DC

Données techniques en fonction de la configuration respective



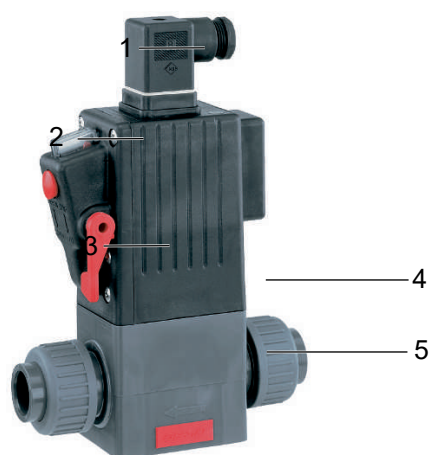
Ligne de produits



	GEMÜ 52	GEMÜ 102	GEMÜ 202	GEMÜ 205	GEMÜ 225
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 AC, 50/60 Hz	●	●	●	●	●
230 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	●	●
24 V AC, 50/60 Hz	●	●	●	●	●
24 V DC	●	●	●	●	●
Température du fluide *	-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	-	-	-	●	●
Orifice lisse à coller	-	●	●	●	-
Raccord à visser	●	●	●	●	-
Raccord union	-	-	-	●	●
Matériau du boîtier					
PVC-U	-	-	-	-	●
PVC-U, gris	●	●	●	●	-
PVDF	●	●	●	●	-

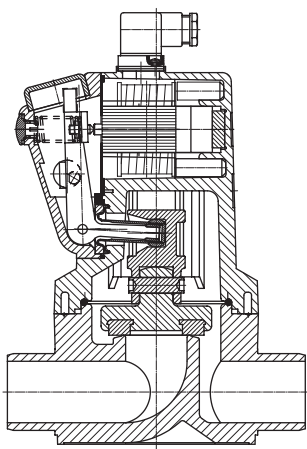
* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement

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	FKM, PTFE ou EPDM

Vue en coupe



Configurations possibles

Code ¹⁾ matériau	Code ²⁾ raccorde- ment	10	15	20	25	32	40	50
1	0	-	X	X	X	X	X	X
	1	X	-	-	-	-	-	-
	2	X	-	-	-	-	-	-
	7	X	X	X	-	-	-	-
	30	-	X	X	X	-	-	-
	31	X	-	-	-	-	-	-
20	7	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 avec collet à coller (embout femelle) - suivant DIN

Code 30 : Embout - en pouces, à souder ou à coller, selon le matériau du corps

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 avec collet à coller (embout femelle) - suivant DIN	7

4 Type de raccordement	Code
Embout - en pouces, à souder ou à coller, selon le matériau du corps	30
Orifice taraudé NPT	31

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

6 Matériau d'étanchéité	Code
FKM	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 du fluide : PVC-U, gris (code 1) : 10 à 60 °C
PVDF (code 20) : -20 à 100 °C

Température ambiante : 10 – 40 °C

Température de stockage : 0 – 40 °C

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 m³/h

Taux de fuite :	Étanchéité du siège	Norme	Procédure de test	Taux de fuite	Fluide d'essai
	EPDM, FKM, PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Air

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

Données électriques

Puissance consommée :	Courant alternatif		
	Appel	DN 10 - 20	125 VA
		DN 25 - 50	400 VA
	Maintien	DN 10 - 20	12 VA
		DN 25 - 50	30 VA
	Courant continu		
	Appel	DN 10 - 20	35 W
		DN 25 - 50	70 W
	Maintien	DN 10 - 20	7 W
		DN 25 - 50	18 W

Dérive de tension admissible : $\pm 10\%$ selon VDE 0580

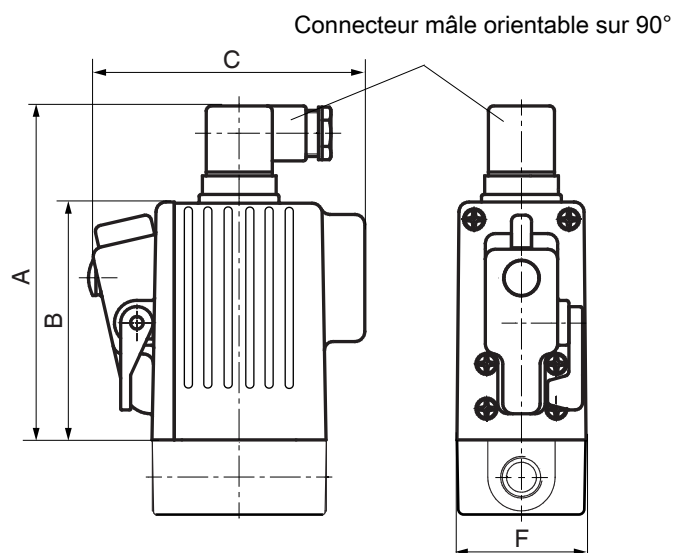
Temps de marche : 100 %

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.

Dimensions

Actionneur

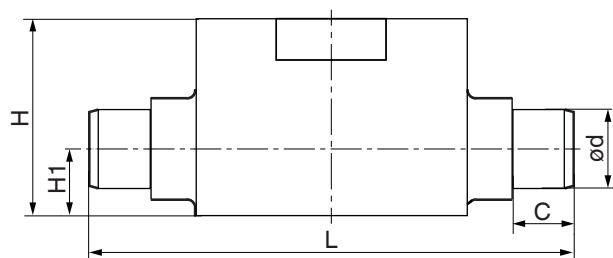


	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
A	134	134	134	167	167	196	196
B	100	100	100	128	128	157	157
C	110	110	110	144	144	158	158
F	52	52	52	88	88	110	110

Dimensions en mm

Dimensions du corps

Embout mâle à coller (code 0, 30)



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

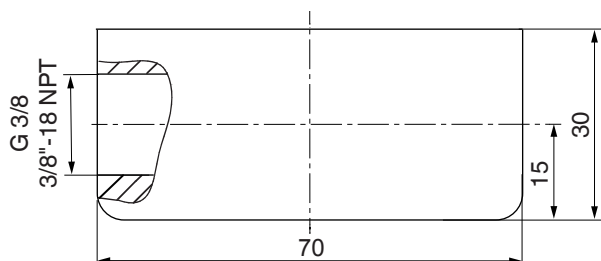
Dimensions en mm

1) Type de raccordement

Code 0 : Embout DIN

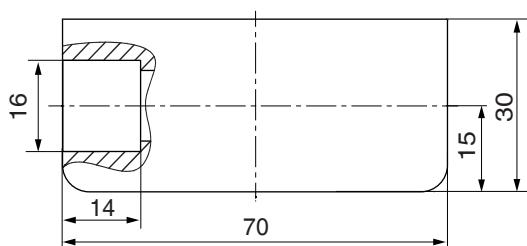
Code 30 : Embout - en pouces, à souder ou à coller, selon le matériau du corps

Orifice taraudé (code 1, 31)

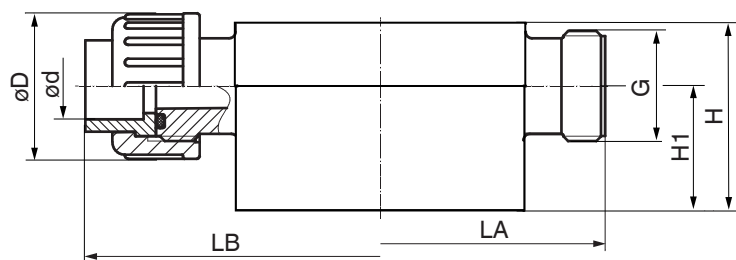


Dimensions en mm

Orifice lisse à coller (code 2)



Dimensions en mm

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

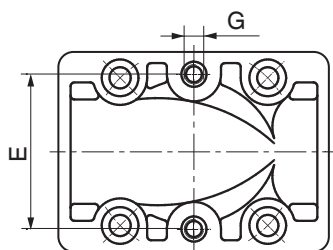
	Code du matériau ¹⁾	DN 10	DN 15	DN 20
ø d		16,0	20,0	25,0
G		G 3/4	G 1	G 1 1/4
H		45,0	63,0	63,0
H1		30,0	30,0	30,0
ø D	1	35,0	43,0	53,0
LA		108,0	108,0	108,0
LB		142,0	146,0	152,0
ø D	20	34,0	47,0	57,0
LA		106,0	106,0	106,0
LB		142,0	144,0	148,0

Dimensions en mm

1) Matériau du corps de vanne

Code 1 : PVC-U, gris

Code 20 : PVDF

Dimensions des points de fixation

	Code ¹⁾ du raccordement	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
E		40,0	40,0	40,0	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

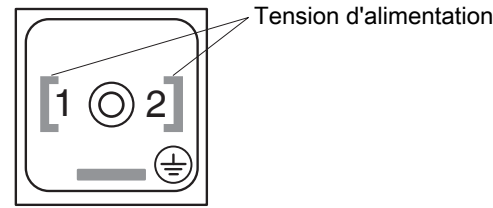
Code 7 : Raccord union avec collet à coller (embout femelle) - suivant DIN

Code 30 : Embout - en pouces, à souder ou à coller, selon le matériau du corps

Code 31 : Orifice taraudé NPT

Connexion électrique

Plan de câblage pour connecteur femelle



Accessoires



GEMÜ 2026

Connecteur femelle

Les connecteurs femelles GEMÜ 2026 sont équipés d'indicateurs lumineux et sont avec ou sans blindage. Différentes versions disponibles. Le connecteur mâle de la version à tension continue avec redresseur est à polarité protégée. La livraison comprend un joint plat en NBR ainsi qu'une vis centrale M3x35

Informations pour la commande

Désignation 1	Version	Article
2026000Z AM1600S2 2C1	24 V DC, M16, diode de suppression, 2 pôles	88668463
2026000Z AM16G0S2 2C1	24 V DC, M16, LED verte, diode de suppression, 2 pôles	88668468
2026000Z AM16GBV2 2C1	24 V DC, M16, LED verte, pont redresseur, varistor, 2 pôles	88668469
2026000Z AM16GBS2 2C1	24 V DC, M16, LED verte, pont redresseur, diode de suppression, 2 pôles	88668470
2026000Z AM16G002 2C1	24 V DC, M16, LED verte, 2 pôles	88668471
2026000Z AM16G0V2 2C1	24 V DC, M16, varistor, LED verte, 2 pôles	88668473
2026000Z AM160BV2 2L4	230V 50/60Hz, M16, pont redresseur, varistor, 2 pôles	88668464
2026000Z AM160002 2L4	230V 50/60Hz, M16, 2 pôles	88668465
2026000Z AM160003 2L4	230V 50/60Hz, M16, 3 pôles	88668466
2026000Z AM160002 2L42M	230V 50/60Hz, M16, 2 pôles, câble de 2 m	88668474
2026000Z AM160002 2L45M	230V 50/60Hz, M16, 2 pôles, câble de 5 m	88668475
2026000Z AM16Y002 2L4	230V 50/60Hz, M16, LED jaune, 2 pôles	88668476
2026000Z AM16Y0S2 2L4	230V 50/60Hz, M16, LED jaune, diode de suppression, 2 pôles	88668477

Version en fonction de la configuration du produit sélectionné. Contactez GEMÜ.



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