Electrovanne pilote, plastique

Conception

L'électrovanne pilote 3/2 voies à commande directe est composée d'un électro-aimant démontable, moulé dans une pièce plastique, et d'un corps de vanne plastique. La connexion électrique s'effectue par un connecteur femelle selon la norme DIN EN 175301-803 forme A ou par un connecteur mâle M12.

GEMÜ 0322: Version pour le montage individuel avec corps à passage en ligne ou pour le montage en batterie au moyen d' équerres de fixation. Montage en batterie: jusqu'à 12 vannes.

GEMÜ 0324: Version pour le montage direct (vis creuse) sur des vannes pneumatiques ou autres appareils.

GEMÜ 0326: Version pour le montage sur un manifold distributeur en aluminium en tant que batterie de vannes pour le montage en armoire de commande ou pour le montage en îlot de vannes à proximité des vannes pneumatiques à contrôler. Manifold distributeur pour max. 10 vannes.

Caractéristiques

- Conviennent pour contrôler des gaz neutres
- Les fonctions de commande «Normalement fermée» et «Normalement ouverte» sont disponibles
- En option
  - Version **ATEX**: Marquage ATEX (fonction de commande 1):
    Ⓔx II 2 G Ex mb II T4
    Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP65 T130°C
  - Commande manuelle de secours (fonction de commande 1)
  - LED intégré en option (version M12)

Avantages

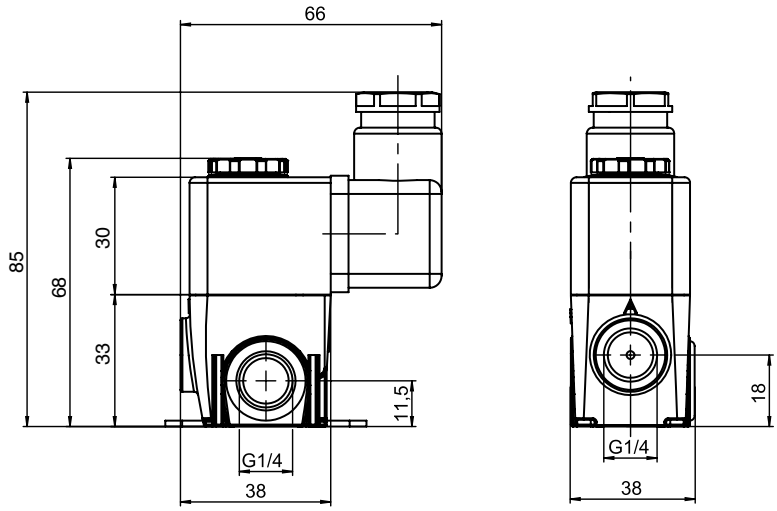
- Conception robuste
- Électro-aimant facile à échanger
- LED intégré en option (version M12)
- Grand nombre de versions autorisant un champ d'application accru
- Montage en batterie modulaire

GEMÜ 0322

GEMÜ 0324

GEMÜ 0326

Dimensions - GEMÜ 0322 [mm]



Voir dimensions pour GEMÜ 0322 batterie, 0324 et 0326 en pages 5 et 6.

0322, 0324, 0326

Données techniques

Conditions d'utilisation

Fluide de service	Classes de qualité selon DIN ISO 8573-1
Densité en poussière	Classe 4 (taille max. des particules 15 µm) (densité max. des particules 8 mg/m³)
Point de condensation de pression	Classe 4 (point de condensation de pression max. 3°C)
Concentration en huile	Classe 4 (concentration max. en huile 5 mg/m³)
Température ambiante	-10° à +50°C
Température de fluide	-10° à +50°C
Pression de service	0 - 10 bar

Généralités

Fréquence de commutation max.		5 Hz
Temps de commutation	Ouverture	11 ms
	Fermeture	20 ms
Valeur de débit	Normalement fermée	70 l/min
	Normalement ouverte	40 l/min
Diamètre nominal		1,8 mm
Raccordements pneumatiques	Alimentation en air (1)	G1/4
	Sortie (2)	G1/4
	Echappement (3)	M5
Protection		IP65
Classe d'isolation		F
Poids		150 g
Classe de résistance à la corrosion		KBK 2

Marquage de protection anti-explosion selon ATEX*

Ⓔx II 2 G Ex mb II T4
Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP65 T130°C

* Fonction de commande 1

Données électriques

Tension d'alimentation

Tension d'alimentation Uv		
Version DC		24 V
Version AC		24 V, 120 V, 230 V
Dérive de tension admissible		± 10 %
Ondulation max. admissible		20 %

Puissance consommée

Normalement fermée (NF)		
DC Version		4,5 W
AC Version	Appel	11,5 W
	Maintien	8,5 W
Normalement ouverte (NO)		
DC Version		6,8 W
AC Version		6,8 W
Durée d'enclenchement		100% de la durée de fonctionnement

Connexion électrique

Standard	Connecteur mâle selon DIN EN 175301-803 forme A
En option	Connecteur mâle M12 , connecteur femelle
Câble Ø	8 à 10 mm
Version ATEX	3 m de câble (H05V2V2-F 3G1, diamètre extérieur 7 mm

Pour la version AC des électrovannes normalement ouvertes (NO) des électro-aimants DC sont utilisés.
Pour les applications AC avec des vannes normalement ouvertes (NO), il faut utiliser un connecteur femelle avec un redresseur intégré (par ex. GEMÜ 1221 000 Z 0012 230 50/60).

Matériaux

Corps de vanne	PA 6, Polyamide
Electro-aimant, connecteur femelle	PA 6, Polyamide
Electro-aimant, M12	Résine thermodurcissable (Epoxyd NU463)
Electro-aimant, ATEX	PPS
Matériau d'étanchéité	FPM

Instruction de montage

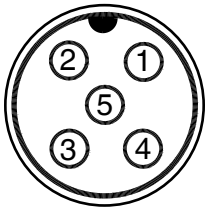
Pour le montage en armoire de commande, il faut prévoir une aération suffisante.

Certificat

PTB 03 ATEX 2018 X

Connexion électrique

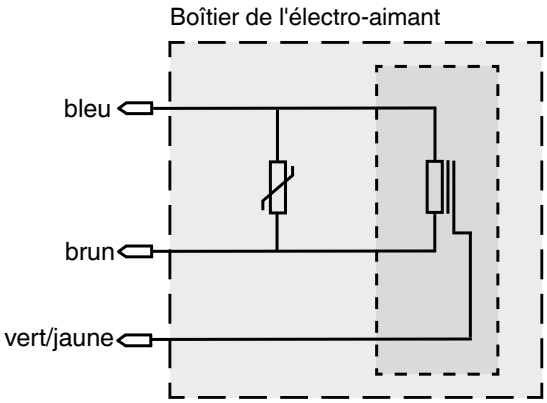
Plan de câblage - Connecteur mâle M12



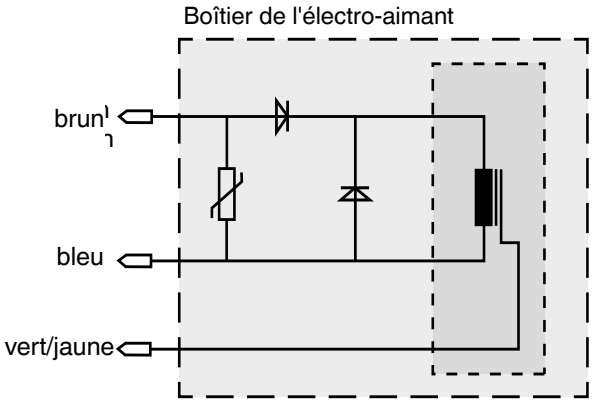
Connecteur	Pin	Nom du signal
X1 code A connecteur mâle M12	1	n.c.
	2	n.c.
	3	Uv, masse
	4	Uv, tension d'alimentation 24V DC
	5	n.c.

Version ATEX

Version DC

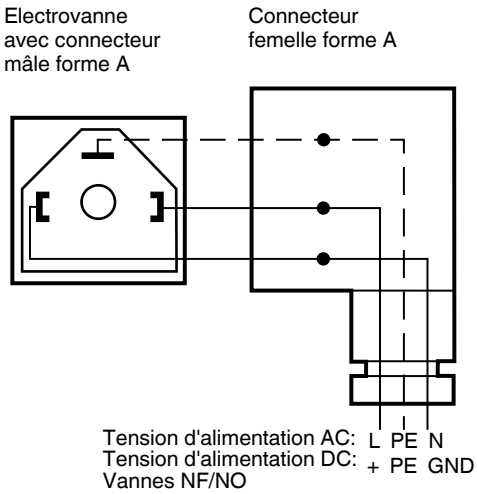


Version AC

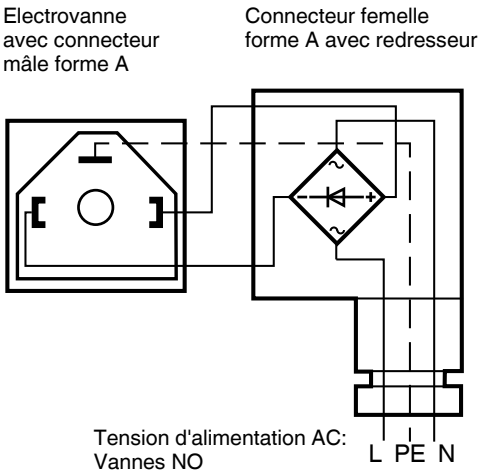


Plan de câblage - Connecteur femelle forme A (DIN EN 175301-803)

F° de commande 1 (NF), tension d'alimentation AC/DC
F° de commande 2 (NO), tension d'alimentation DC



F° de commande 2 (NO), tension d'alimentation AC



Données pour la commande

1 Type	Code
Electrovanne pour montage individuel / montage en batterie	0322
Electrovanne pour montage direct	0324
Electrovanne pour montage sur manifold distributeur	0326

2 Diamètre nominal	Code
	2

3 Forme du corps	Code
Version multivoies	M

4 Raccordement	Code
Orifices taraudés DIN ISO 228 (GEMÜ 0322)	1
Orifices taraudés DIN ISO 228 (GEMÜ 0324) vis creuse G 1/4	14
Orifices taraudés DIN ISO 228 (GEMÜ 0324) vis creuse G 1/8	18
Orifices taraudés DIN ISO 228 (GEMÜ 0324) vis creuse M5	M5
Raccordement pour GEMÜ manifold distributeur (GEMÜ 0326)	-

5 Matériau du corps de vanne	Code
PA 6, Polyamide	74

6 Matériau d'étanchéité	Code
FPM	4

7 Fonction de commande	Code
Normalement fermée (NF)	1
Normalement ouverte (NO)	2

8 Tension d'alimentation / Fréquence	Code
24V DC	C1
24V 50/60 Hz	C4
120V 50/60 Hz	G4
230V 50/60 Hz	L4
Autres tensions sur demande	

9 Connexion électrique	Code
Connecteur mâle forme A sans connecteur femelle	00*
Connecteur mâle forme A avec connecteur femelle, à câbler	01
Connecteur M12 (uniquement version NC et 24V DC)	02
Connecteur M12 avec connecteur femelle, à câbler (uniquement version NC et 24V DC)	03
Connecteur mâle forme A avec connecteur femelle et 3 m de câble scellé (uniquement version ATEX)	05
Connecteur mâle forme A avec connecteur femelle, à câbler, redresseur et lampe à incandescence (à polarité protégée), (pour ≤ 48 V)	06
Connecteur mâle forme A avec connecteur femelle, à câbler, lampe au néon (pour ≥ 120 V)	08
Connecteur mâle forme A avec connecteur femelle à câbler, LED verte, diode de récupération (uniquement tension 24 V DC)	09
Connecteur mâle forme A avec connecteur femelle, à câbler, redresseur, lampe au néon et varistor (pour ≥ 120 V)	10
* non disponible en fonction de commande Normalement ouverte (NO) pour Tension/Fréquence C4, G4 et L4	

10 Option	Code
Sans	00
Version ATEX	01*
Commande manuelle de secours (uniquement fonction de commande Normalement fermée code 1)	02
Silencieux	03
Version ATEX + commande manuelle de secours	04*
Version ATEX + silencieux	05*
Commande manuelle de secours + silencieux (uniquement fonction de commande Normalement fermée code 1)	06
Version ATEX + commande manuelle de secours + silencieux	07*
Commande manuelle de secours, silencieux avec restriction sur échappement uniquement fonction de commande Normalement fermée code 1)	08
Silencieux avec restriction sur échappement	09
Version ATEX + commande manuelle de secours, silencieux avec restriction sur échappement	11*
* uniquement fonction de commande Normalement fermée code 1 et connexion électrique code 05	

11 Pression de service max.	Code
10 bars	10

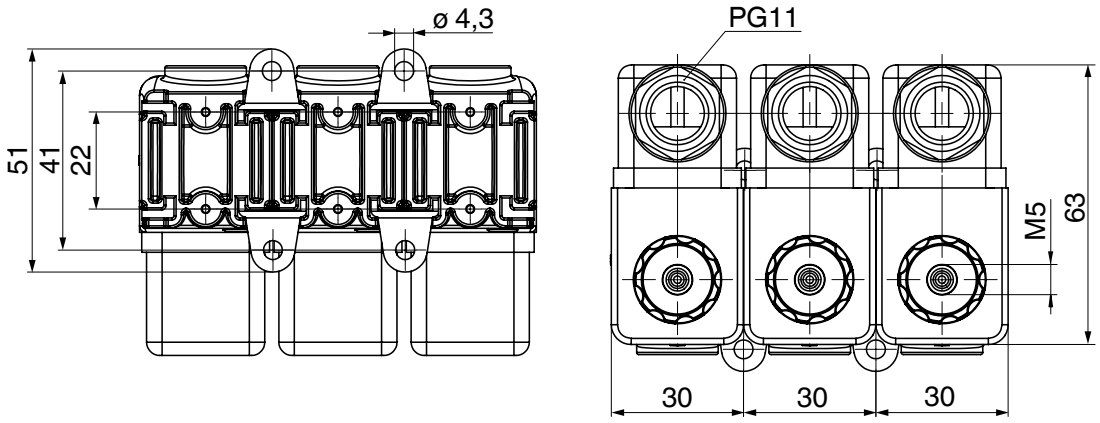
12 Version	Code
Standard	-
Exempt de substances susceptibles de nuire à l'adhérence de la peinture, par ex. silicone	0101

Exemple de référence	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0322	2	M	1	74	4	1	C1	01	00	10	-

Remarque pour la commande: Veuillez commander le manifold distributeur pour GEMÜ 0326 et l'obturateur séparément. Voir les données en page 6.

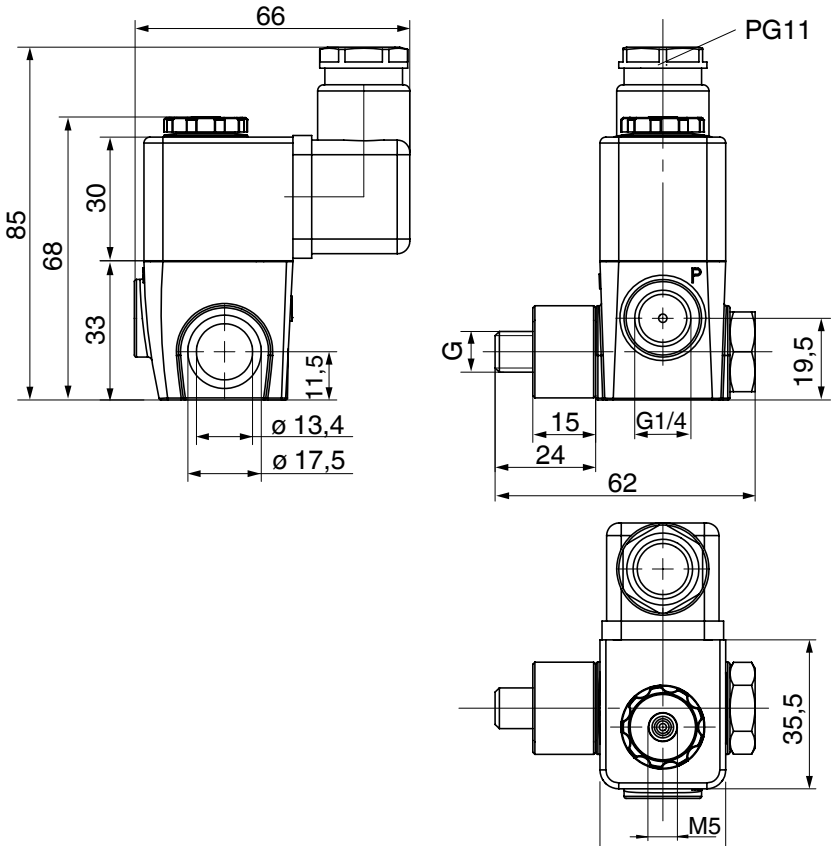
Dimensions [mm]

GEMÜ 0322



Voir dimensions pour vanne individuelle GEMÜ 0322 en page 1.

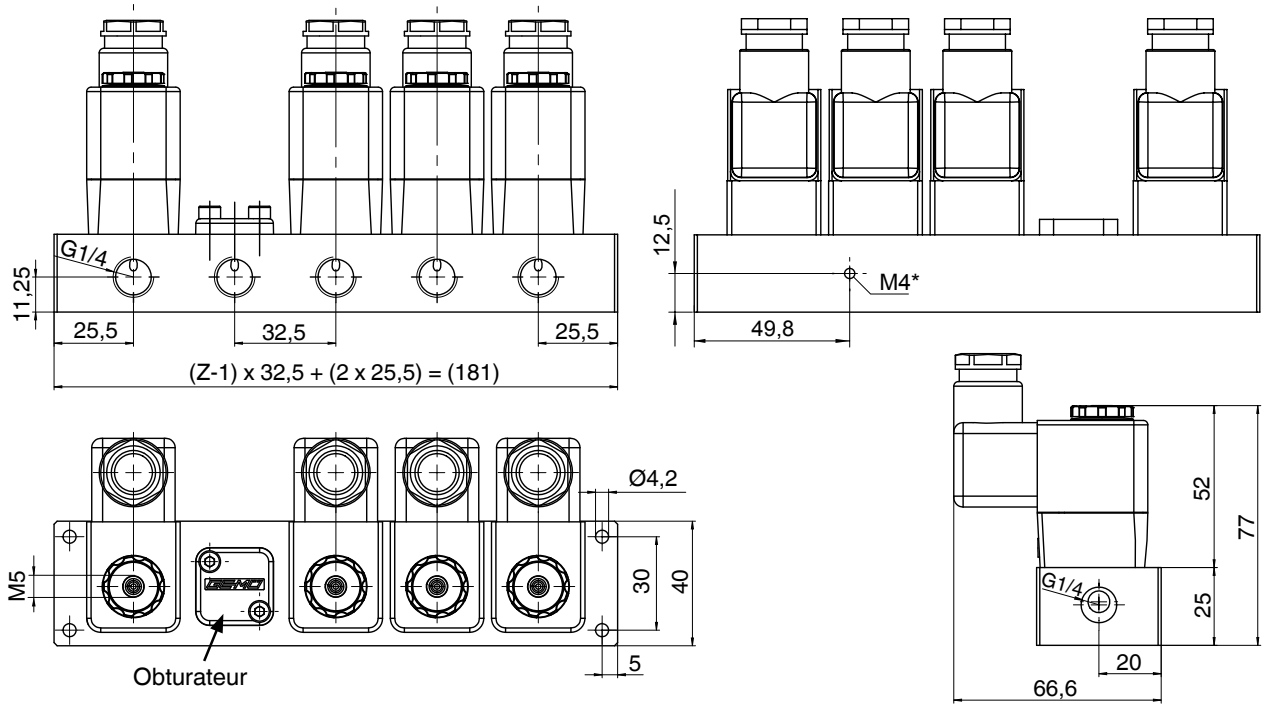
GEMÜ 0324



Raccordement	Code
G 1/4	14
G 1/8	18
M5	M5

Dimensions [mm]

GEMÜ 0326 avec manifold distributeur en aluminium



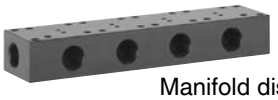
Z: Nombre de sièges de vanne/vannes, au maximum 10 vannes possibles

Taraudage M4 pour la connexion de mise à la terre selon ATEX

Accessoires

Type	Accessoires	Version	Réf. de commande									
0322	Plaque de montage pour montage sur rail		1050	000	Z	01						
0326	Manifold distributeur	2 voies	0326	000	Z	BR	14		02			
		3 voies	0326	000	Z	BR	14		03			
		4 voies	0326	000	Z	BR	14		04			
		5 voies	0326	000	Z	BR	14		05			
		6 voies	0326	000	Z	BR	14		06			
		7 voies	0326	000	Z	BR	14		07			
		8 voies	0326	000	Z	BR	14		08			
		9 voies	0326	000	Z	BR	14		09			
		10 voies	0326	000	Z	BR	14		10			
	Obturateur		0326	000	Z	BL	74	4				

GEMÜ 1050
Plaque de montage pour montage sur rail



Manifold distributeur

Obturateur

Fiche technique

Seule la version allemande originale de cette fiche technique fait office de référence.

Sujet à modification · 12/2018 · 88354689

GEMÜ Gebr. Müller · Apparatebau GmbH & Co. KG · Fritz-Müller-Str. 6-8 · D-74653 Ingelfingen-Criesbach · Telefon +49 (0) 7940/123-0 · Telefax +49 (0) 7940/123-192
info@gemue.de · www.gemu-group.com