

GEMÜ 0324

Électrovanne pilote à commande électrique



Caractéristiques

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

Description

L'électrovanne pilote 3/2 voies à commande directe GEMÜ 0324 a été conçue pour le montage direct sur des vannes pneumatiques. Le carter de l'actionneur est en plastique. L'électroaimant est moulé dans un corps plastique.

Détails techniques

- Température du fluide: -10 à 50 °C
- Température ambiante: -10 à 50 °C
- Pression de service: 0 à 10 bars
- Diamètre nominal : DN 2
- Connexions électriques: Connecteur mâle, forme A | Connecteur mâle M12
- Tensions d'alimentation: 120 V, 50/60 Hz | 230 V AC, 50/60 Hz | 24 V AC, 50/60 Hz | 24 V DC
- Types de raccordement: Raccord à visser
- Matériaux du corps: PA
- Conformités: ATEX | EAC | SIL



Informations
complémentaires
Webcode: GW-0324



Gamme de produits


GEMÜ 0322
GEMÜ 0324
GEMÜ 0326

Diamètres nominaux	DN 2	DN 2	DN 2
Tension d'alimentation			
120 V, 50/60 Hz	●	●	●
230 V AC, 50/60 Hz	●	●	●
24 V AC, 50/60 Hz	●	●	●
24 V DC	●	●	●
Température du fluide *	-10 à 50 °C	-10 à 50 °C	-10 à 50 °C
Pression de service *	0 à 10 bars	0 à 10 bars	0 à 10 bars
Types de raccordement			
Raccord à visser	●	●	●

* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement

Description du produit



Repère	Désignation	Matériaux
1	Connecteur femelle	PA
2	Boîtier de bobine	Standard : PA 6 Connecteur M12 : Résine thermodurcissable (époxyde NU463) version ATEX : PPS
3	Corps de vanne	PBT
4	Vis creuse	Aluminium
	Matériaux d'étanchéité	FPM

GEMÜ CONEXO

L'interaction entre des composants de vanne dotés de puces RFID et l'infrastructure informatique correspondante procure un renforcement actif de la sécurité de process.



Ceci permet d'assurer, grâce aux numéros de série, une parfaite traçabilité de chaque vanne et de chaque composant de vanne important, tel que le corps, l'actionneur, la membrane et même les composants d'automatisation, dont les données sont par ailleurs lisibles à l'aide du lecteur RFID, le CONEXO Pen. La CONEXO App, qui peut être installée sur des terminaux mobiles, facilite et améliore le processus de qualification de l'installation et rend le processus d'entretien plus transparent tout en permettant de mieux le documenter. Le technicien de maintenance est activement guidé dans le plan de maintenance et a directement accès à toutes les informations relatives aux vannes, comme les relevés de contrôle et les historiques de maintenance. Le portail CONEXO, l'élément central, permet de collecter, gérer et traiter l'ensemble des données.

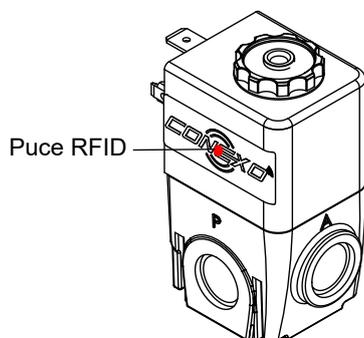
Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :

www.gemu-group.com/conexo

Commande

GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO » (voir Données pour la commande).

Installation de la puce RFID



Configuration possible

Code ¹⁾ Connexion électrique	Code ²⁾ Tension/Fréquence				Code ³⁾ Fonction de commande	
	C1	C4	G4	L4	1	2
00	X	X	X	X	-	X
01	X	X	X	X	X	X
02	X	-	-	-	X	-
03	X	-	-	-	X	-
05	X	X	X	X	X	X
06	X	X	X	X	X	X
08	X	X	X	X	X	X
09	X	-	-	-	X	X
10	X	X	X	X	X	X

1) Connexion électrique

Code 00 : Connecteur mâle forme A

Code 01 : Connecteur mâle forme A avec connecteur femelle, à câbler

Code 02 : Connecteur M12

Code 03 : Connecteur M12, avec connecteur femelle, à câbler

Code 05 : Connecteur mâle forme A avec connecteur femelle et 3 m de câble, scellé

Code 06 : Connecteur mâle forme A, avec connecteur femelle, à câbler, redresseur et lampe à incandescence

Code 08 : Connecteur mâle forme A, avec connecteur femelle à câbler, lampe au néon

Code 09 : Connecteur mâle forme A, avec connecteur femelle à câbler, LED verte, diode de récupération

Code 10 : Connecteur mâle forme A, avec connecteur femelle à câbler, redresseur, lampe au néon et varistor

2) Tension/Fréquence

Code C1 : 24 V DC

Code C4 : 24 V/50 - 60 Hz

Code G4 : 120 V/50 - 60 Hz

Code L4 : 230 V/50 - 60 Hz

3) Fonction de commande

Code 1 : Normalement fermée (NF)

Code 2 : Normalement ouverte (NO)

Fonction de commande	Option	
	Version ATEX ¹⁾ Code 01, 04, 05, 07, 11	Sans agrément ATEX ²⁾ Code 00, 02, 03, 06, 08, 09
Normalement fermée (code 1)	X	X
Normalement ouverte (code 2)	-	X

1) Versions ATEX livrables

Option

Code 01 : ATEX

Code 04 : ATEX, commande manuelle de secours

Code 05 : ATEX silencieux

Code 07 : ATEX, commande manuelle de secours, silencieux

Code 11 : ATEX, commande manuelle de secours, silencieux avec restriction sur échappement

2) Sans agrément ATEX

Option

Code 00 : sans

Code 02 : Commande manuelle de secours

Code 03 : Silencieux

Code 06 : Commande manuelle de secours, silencieux

Code 08 : Commande manuelle de secours, silencieux avec restriction sur échappement

Code 09 : Silencieux avec restriction sur échappement

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 pilote, commande directe, montage direct/vis creuse	0324

2 DN	Code
DN 2	2

3 Forme du corps	Code
Version multivoies	M

4 Type de raccordement	Code
Orifice taraudé DIN ISO 228, avec vis creuse G 1/4	14
Orifice taraudé DIN ISO 228, avec vis creuse G 1/8	18
Orifice taraudé DIN ISO 228, avec vis creuse M5	M5

5 Matériau corps/électroaimant	Code
PA, polyamide	74

6 Matériau d'étanchéité	Code
FPM	4

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

8 Tension/Fréquence	Code
24 V DC	C1
24 V/50 - 60 Hz	C4
120 V/50 - 60 Hz	G4
230 V/50 - 60 Hz	L4

9 Connexion électrique	Code
Connecteur mâle forme A	00
Connecteur mâle forme A, avec connecteur femelle, à câbler	01
Connecteur M12	02
Connecteur M12, avec connecteur femelle, à câbler	03
Connecteur mâle forme A, avec connecteur femelle et 3 m de câble, scellé	05
Connecteur mâle forme A, avec connecteur femelle, à câbler, redresseur et lampe à incandescence	06
Connecteur mâle forme A, avec connecteur femelle à câbler, lampe au néon	08

9 Connexion électrique	Code
Connecteur mâle forme A, avec connecteur femelle à câbler, LED verte, diode de récupération	09
Connecteur mâle forme A, avec connecteur femelle à câbler, redresseur, lampe au néon et varistor	10

10 Option	Code
sans	00
ATEX	01
Commande manuelle de secours (uniquement fonction de commande Normalement fermée code 1)s	02
Silencieux	03
ATEX, commande manuelle de secours (uniquement fonction de commande Normalement fermée code 1)	04
ATEX silencieux	05
Commande manuelle de secours, silencieux	06
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
ATEX, commande manuelle de secours, silencieux avec restriction sur échappement	11

11 Pression de service maximale	Code
10 bars	10

12 Version	Code
sans	
Pièces en contact avec le fluide nettoyées pour assurer l'adhésion de la peinture et emballées dans un sachet en plastique hermétique	0101

13 CONEXO	Code
sans	
Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	0324	Électrovanne pilote, commande directe, montage direct/vis creuse
2 DN	2	DN 2
3 Forme du corps	M	Version multivoies
4 Type de raccordement	14	Orifice taraudé DIN ISO 228, avec vis creuse G 1/4
5 Matériau corps/électroaimant	74	PA, polyamide
6 Matériau d'étanchéité	4	FPM
7 Fonction de commande	1	Normalement fermée (NF)
8 Tension/Fréquence	C1	24 V DC
9 Connexion électrique	01	Connecteur mâle forme A, avec connecteur femelle, à câbler
10 Option	00	sans
11 Pression de service maximale	10	10 bars
12 Version		sans
13 CONEXO		sans

Données techniques

Fluide

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/m ³
Concentration en huile :	Classe 4, concentration max. en huile 5 mg/m ³
Point de condensation de pression :	Classe 4, point de condensation de pression max. +3 °C

Température

Température ambiante :	-10 à 50 °C
Température du fluide :	-10 à 50 °C

Pression

Pression de service :	0 à 10 bars
Débit :	Fonction de commande :
	Normalement fermée (code 1) : 70 l/min
	Normalement ouverte (code 2) : 40 l/min

Conformité du produit

Protection contre les explosions :	ATEX (2014/34/UE), code de commande Option
Marquage ATEX :	Gaz :  II 2G Ex mb II T4
	Poussière :  II 2D Ex tD A21 IP65 T130°C
	Attestation d'examen de type : PTB 03 ATEX 2018 X

Données mécaniques

Poids :	150 g
Classe de résistance à la corrosion :	2
Classe d'isolation :	F
Protection :	IP 65
Fréquence de commutation max. :	5 Hz
Temps de commutation :	Allumé : 11 ms
	Éteint : 20 ms

Données électriques

Tension d'alimentation : Courant alternatif : 24 V, 120 V, 230 V
 Courant continu : 24 V

Puissance consommée :	Courant alternatif	
	Normalement fermée (NF)	Appel : 11,5 W Maintien : 8,5 W
	Normalement ouverte (NO)	6,8 W
	Courant continu	
	Normalement fermée (NF)	4,5 W
	Normalement ouverte (NO)	6,8 W

Dérive de tension admissible : ±10 % selon VDE 0580

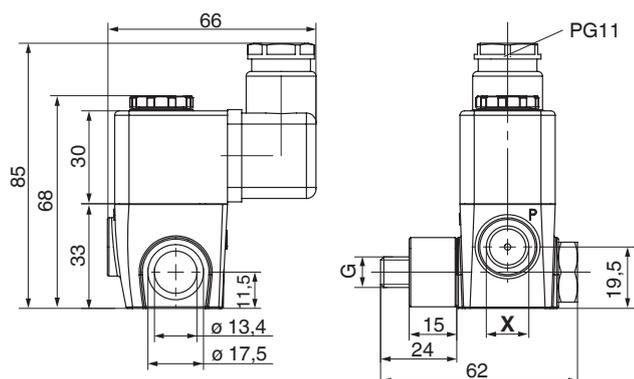
Durée d'enclenchement : 100 % de la durée de fonctionnement

Ondulation max. admissible : 20 %

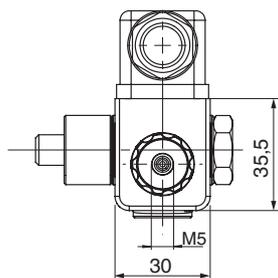
Connexion électrique : Connecteur mâle forme A
 Diamètre du câble : 8 à 10 mm
 En option : Connecteur mâle M12, connecteur femelle
 En option : Version ATEX avec 3 m de câble (H05V2V2-F 3G1, diamètre extérieur 7 mm)

Remarque : Pour la version AC des électrovannes normalement ouvertes (NO) des électroaimants 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).

Dimensions



X :
 G 1/4 (code raccordement 14)
 G 1/8 (code raccordement 18)
 M5 (code raccordement M5)

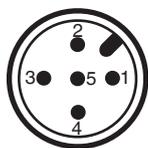


Dimensions en mm

Connexion électrique

Connecteur M12 (code 02, 03)

Affectation des broches



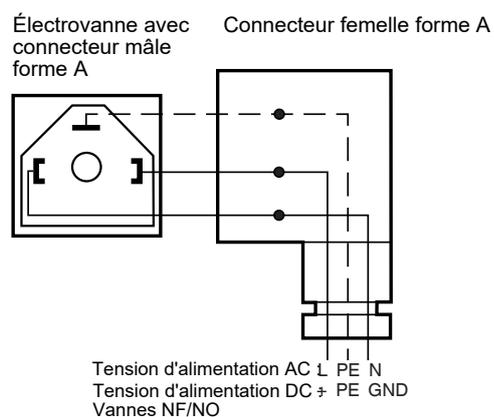
Brochage X1 (code A)

Broche	Nom du signal
1	n.c.
2	n.c.
3	Uv, masse
4	Tension d'alimentation Uv, 24 V DC
5	n.c.

Connecteur mâle forme A (code 00, 01, 05, 06, 08, 09, 10)

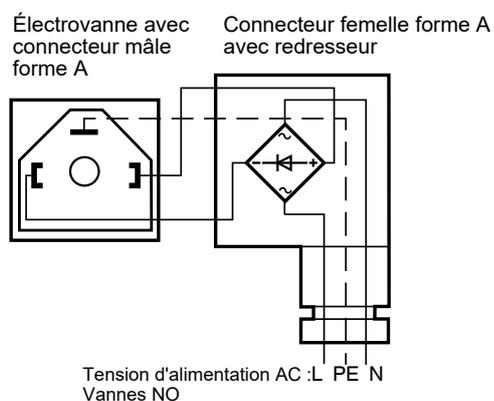
Sans redresseur

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

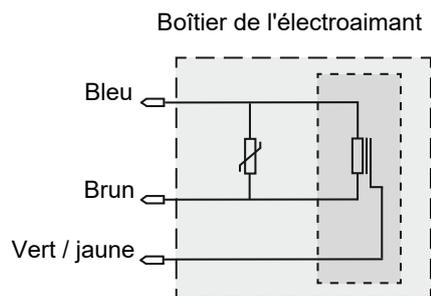


Avec redresseur

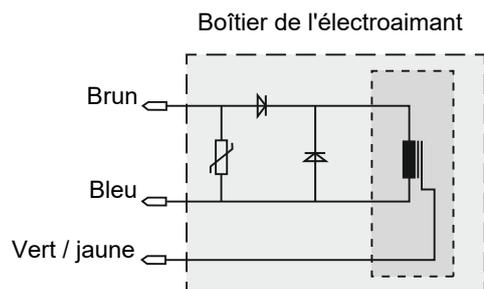
Fonction de commande 2 (NO), tension d'alimentation AC



Version ATEX (version DC)



Version ATEX (version AC)





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