

GEMÜ J70

Électrovanne à commande électrique, technologie PD (Plug Design).



Caractéristiques

- Possibilité de dosage précis
- Nettoyage facile
- Étanchéité hermétique entre le fluide et l'actionneur
- Échange du système magnétique sans avoir à retirer la vanne de la tuyauterie
- Convient pour les applications avec du vide

Description

L'électrovanne compacte à 2/2 voies GEMÜ J70 est actionnée électriquement et convient parfaitement aux applications de dosage et d'analyse. L'étanchéité hermétique entre le fluide et l'actionneur est assurée par une membrane conique (PD) en PTFE très résistante. L'actionneur métallique est également disponible en option avec un boîtier plastique.

Détails techniques

- **Température du fluide :** -10 à 90 °C
- **Température ambiante:** -10 à 40 °C
- **Pression de service :** 0 à 6 bars
- **Diamètre nominal:** DN 8
- **Matériaux du corps:** 1.4404
- **Tension d'alimentation :** 24 V DC

Données techniques en fonction de la configuration respective

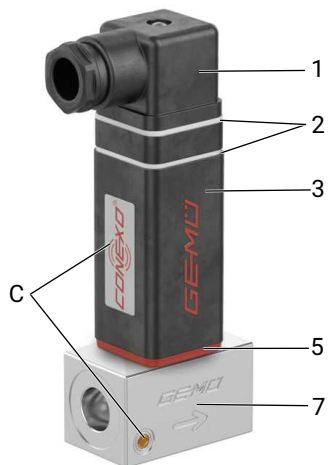
Table des matières

1	Description du produit	3
1.1	Conception.....	3
1.2	Technologie PD (Plug Design).....	4
2	Configurations possibles	5
3	Données pour la commande	6
4	Données techniques	7
5	Dimensions	9
5.1	Électrovanne avec boîtier sans connecteur femelle (connexion électrique code 00)	9
5.2	Électrovanne avec boîtier et connecteur femelle (connexion électrique code 01)	9
5.3	Électrovanne avec boîtier et connecteur mâle M12 (connexion électrique code 02).....	10
5.4	Électrovanne sans boîtier (connexion électrique code 00M2)	10
6	Connexion électrique	11
6.1	Électrovanne avec boîtier et connecteur mâle (connexion électrique code 01)	11
6.2	Électrovanne avec boîtier et connecteur mâle M12 (connexion électrique code 03).....	11
7	GEMÜ CONEXO	12

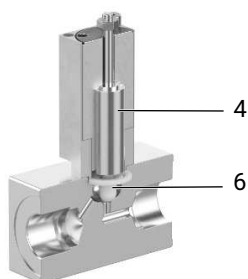
Description du produit

Conception

J70 avec boîtier et Conexo

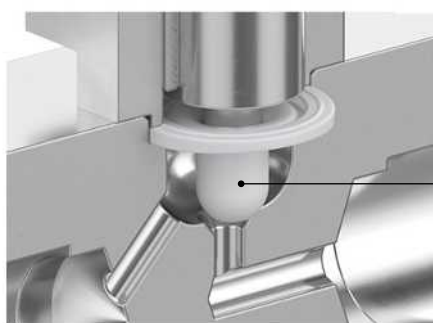


J70 sans boîtier



Repère	Désignation	Matériaux
1	Connecteur femelle forme A	PA 6 GF
2	Joint	NBR (poinçonné)
3	Boîtier	PA 66 30 GF (usiné)
4	Électro-aimant	
5	Joint moulé	FKM (injecté)
6	PD	PTFE
7	Corps de vanne	1.4404
C	TAG CONEXO avec puce RFID	

Technologie PD (Plug Design)



Membrane conique (PD)

Avec la technologie PD (plug diaphragm technology), la membrane conique en PTFE modifié assure la séparation entre la partie en contact avec le fluide et l'actionneur.

Le matériau PTFE se compose de chaînes carbonées linéaires d'une très grande longueur exclusivement entourées d'atomes de fluor. Ces dernières isolent les atomes de carbone dans l'espace et protègent ainsi la molécule des agressions chimiques, y compris à des températures élevées.

Avantages

- Concept d'étanchéité unique en son genre avec membrane conique (PD) très résistante en PTFE (TFM™)
- Étanchéité hermétique entre l'actionneur et le débit du fluide
- Zones mortes nettement plus réduites
- Nettoyabilité efficace

Configurations possibles

Connexion électrique

DN	J70 avec boîtier plastique					J70 sans boîtier plastique
	Connexion électrique (code) ¹⁾					
	00	01	02	03	03M0	00M2
8	X	X	X*	X*	X*	X

* sur demande

1) Connexion électrique

Code 00 : Connecteur mâle forme A

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

Code 02 : Connecteur M12 (uniquement versions NF et 24 V DC)

Code 03 : Connecteur M12, à câbler avec connecteur femelle (uniquement versions NF et 24 V DC)

Code 00M2 : avec câble de 0,2 m

Code 03M0 : avec câble de 3 m

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, technologie PD (Plug Design)	J70
2 DN	Code
DN 8	8
3 Forme du corps	Code
Corps de vanne 2 voies	D
4 Type de raccordement	Code
Orifice taraudé DIN ISO 228	1
5 Matériau du corps de vanne	Code
J70 sans boîtier plastique	
1.4404	E4
J70 avec boîtier plastique	
1.4404 / avec boîtier en PA noir	K7
6 Matériau d'étanchéité	Code
PTFE	5
7 Fonction de commande	Code
Normalement fermée (NF)	1
8 Tension/Fréquence	Code
24 V DC	C1

9 Connexion électrique	Code
J70 avec boîtier plastique	
Connecteur mâle forme A	00
Connecteur mâle forme A, à câbler avec connecteur femelle	01
Connecteur M12 (uniquement versions NF et 24 V DC)	02
Connecteur M12, à câbler avec connecteur femelle (uniquement versions NF et 24 V DC)	03
avec câble de 3 m	03M0
J70 sans boîtier plastique	
avec câble de 0,2 m	00M2
10 Orifice traversant	Code
Orifice traversant 1,0 mm	1
11 Version	Code
sans	
12 CONEXO	Code
sans	00
Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	J70	Électrovanne, technologie PD (Plug Design)
2 DN	8	DN 8
3 Forme du corps	D	Corps de vanne 2 voies
4 Type de raccordement	1	Orifice taraudé DIN ISO 228
5 Matériau du corps de vanne	E4	1.4404
6 Matériau d'étanchéité	5	PTFE
7 Fonction de commande	1	Normalement fermée (NF)
8 Tension/Fréquence	C1	24 V DC
9 Connexion électrique	00	Connecteur mâle forme A
10 Orifice traversant	1	Orifice traversant 1,0 mm
11 Version		sans
12 CONEXO	00	sans

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 : -10 – 90 °C

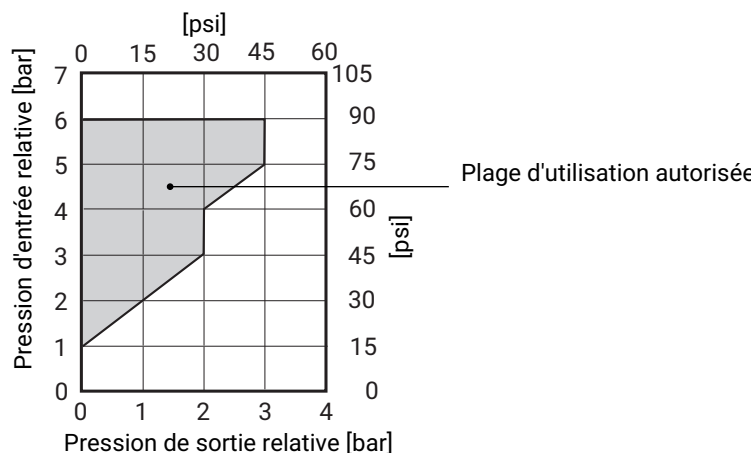
Température ambiante : -10 – 40 °C

Température de stockage : 0 – 40 °C

Pression

Pression de service : max. 6 bars

Les pressions de service s'appliquent à température ambiante. En cas de températures divergentes, respecter la corrélation pression-température.



Autres plage de pressions sur demande

Vide : -930 mbar (relatif) / 83,25 mbar (absolu)

Taux de pression : PN 10

Taux de fuite : A (selon EN 12266-1)

Valeur du Kv : 25,3 l/h
 Valeurs du Kv déterminées selon la norme DIN EN 1267, fluide : eau
 Tolérance $\pm 5\%$

Conformité du produit

Directive Machines : 2006/42/CE

Directive CEM : 2014/30/UE

Directive Basse Tension : 2014/35/UE

Données électriques

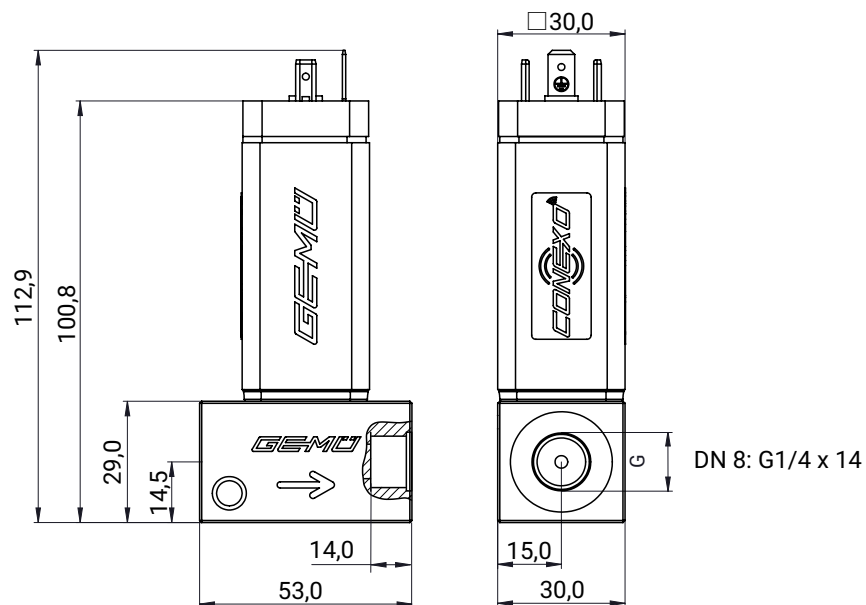
Tension d'alimentation :	24 V DC
Connexion électrique :	Connecteur mâle M12 (code A), 3 pôles Connecteur femelle forme A, DIN EN 175301-803 Fil (0,2 m) Câble (3 m, blindage IP 69K)
Puissance consommée :	Appel : 9,12 W Maintien : 8,40 W
Dérive de tension admissible :	±10 % selon VDE 0580
Temps de marche :	50 % de la durée de fonctionnement

Données mécaniques

Protection :	J70 avec boîtier plastique : IP 65 J70 sans boîtier plastique : IP 20 (appareil), IP 00 (connecteur)
Poids :	1,0 kg
Temps de manœuvre :	Temps de fermeture : 13,5 ms temps d'ouverture : 8,5 ms
Position de montage :	Quelconque

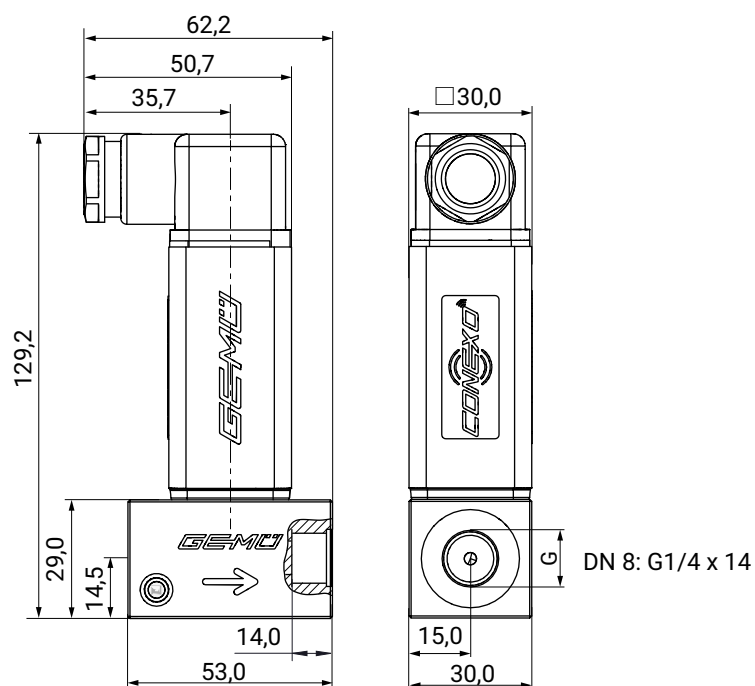
Dimensions

Électrovanne avec boîtier sans connecteur femelle (connexion électrique code 00)



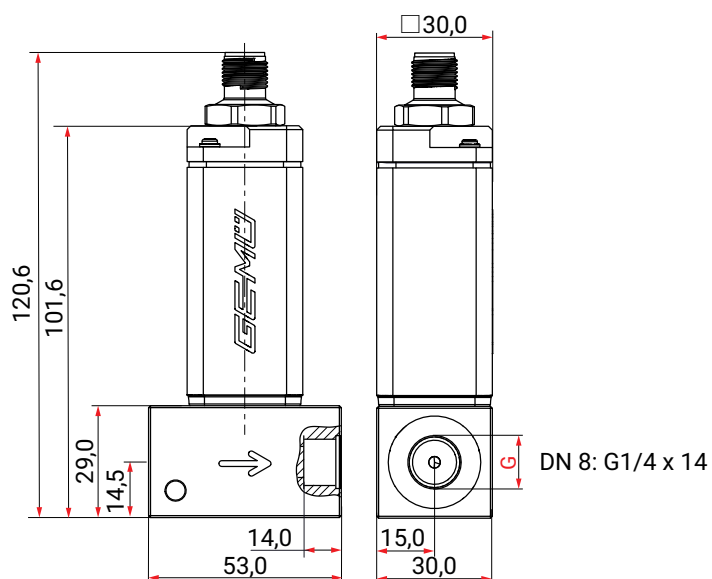
Dimensions en mm

Électrovanne avec boîtier et connecteur femelle (connexion électrique code 01)



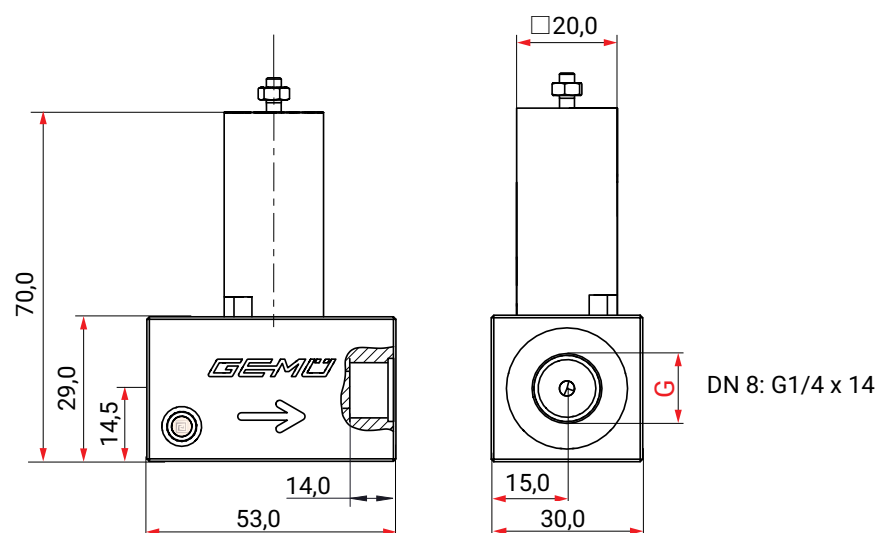
Dimensions en mm

Électrovanne avec boîtier et connecteur mâle M12 (connexion électrique code 02)



Dimensions en mm

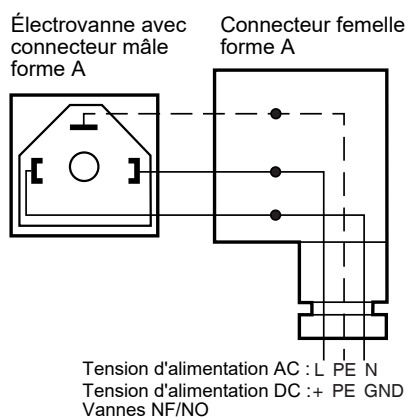
Électrovanne sans boîtier (connexion électrique code 00M2)



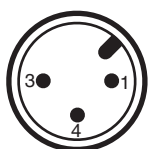
Dimensions en mm

Connexion électrique

Électrovanne avec boîtier et connecteur mâle (connexion électrique code 01)



Électrovanne avec boîtier et connecteur mâle M12 (connexion électrique code 03)



Connecteur M12 3 pôles, code A

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

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 ».

