

GEMÜ 8500

Électrovanne pilote à commande électrique



Caractéristiques

- Position de montage quelconque
- Commande manuelle de secours en standard
- Bobine magnétique rotative
- Convient au pilotage d'actionneurs de vanne pneumatiques simple et double effet
- Au choix avec raccord Namur

Description

L'électrovanne pilote 3/2 ou 5/2 voies à commande assistée GEMÜ 8500 est actionnée indirectement. Le corps est en aluminium. Le système magnétique est moulé dans un corps plastique et la bobine est démontable. Le piston de commande dispose d'un joint élastomère souple.

Détails techniques

- **Température du fluide:** -10 à 60 °C
- **Température ambiante:** -10 à 60 °C
- **Pression de service :** 2,5 à 10 bars
- **Diamètre nominal:** DN 7
- **Connexions électriques:** Connecteur mâle, forme B
- **Tensions d'alimentation:** 110 V AC, 50/60 Hz | 12 V DC | 230 V AC, 50/60 Hz | 24 V AC, 50/60 Hz | 24 V DC
- **Types de raccordement :** Raccord à visser
- **Matériaux du corps:** Aluminium
- **Conformités:** ATEX | FMEDA

Données techniques en fonction de la configuration respective



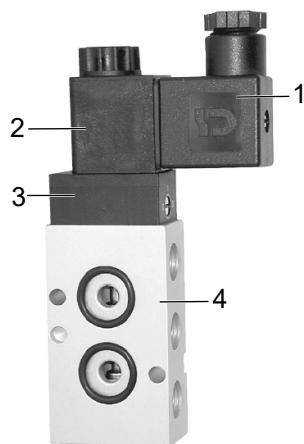
Informations
complémentaires
Webcode: GW-8500



Gamme de produits

| |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|---|---|---|--|---|---|
| | GEMÜ 0322 | GEMÜ 0324 | GEMÜ 0326 | GEMÜ 8303 | GEMÜ 8500 | GEMÜ 8506 |
| Température du fluide | -10 à 50 °C | -10 à 50 °C | -10 à 50 °C | -10 à 60 °C | -10 à 60 °C | -10 à 50 °C |
| Température ambiante | -10 à 50 °C | -10 à 50 °C | -10 à 50 °C | -10 à 60 °C | -10 à 60 °C | -10 à 50 °C |
| Pression de service | 0 à 10 bars | 0 à 10 bars | 0 à 10 bars | 1 à 10 bars | 2,5 à 10 bars | 2 à 8 bars |
| Diamètres nominaux | DN 2 | DN 2 | DN 2 | DN 2 | DN 7 | DN 6 |
| Connexion électrique | | | | | | |
| Connecteur M12 | - | ● | - | - | - | - |
| Connecteur mâle, forme A | ● | ● | ● | ● | - | ● |
| Connecteur mâle, forme B | - | - | - | - | ● | - |
| Connecteur mâle M12 | ● | - | ● | - | - | - |
| Tension d'alimentation | | | | | | |
| 110 V AC, 50 Hz | - | - | - | ● | - | ● |
| 110 V AC, 50/60 Hz | - | - | - | - | ● | - |
| 12 V DC | - | - | - | - | ● | - |
| 120 V AC, 50/60 Hz | ● | ● | ● | - | - | - |
| 230 V AC, 50 Hz | - | - | - | ● | - | ● |
| 230 V AC, 50/60 Hz | ● | ● | ● | - | ● | - |
| 24 V AC, 50 Hz | - | - | - | ● | - | ● |
| 24 V AC, 50/60 Hz | ● | ● | ● | - | ● | - |
| 24 V DC | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Types de raccordement | | | | | | |
| Raccord à visser | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Matériau du corps | | | | | | |
| 1.4581 | - | - | - | ● | - | - |
| Aluminium | - | - | - | ● | ● | ● |
| PA | ● | ● | ● | - | - | - |
| Conformités | | | | | | |
| ATEX | ● | ● | ● | ● | ● | - |
| EAC | ● | ● | ● | ● | - | ● |
| FMEDA | ● | ● | ● | - | ● | - |

Description du produit



| Repère | Désignation | Matériaux |
|--------|------------------------|------------|
| 1 | Connecteur femelle | PA |
| 2 | Boîtier de bobine | PA |
| 3 | Tête de pilotage | PA |
| 4 | Corps de vanne | (AlCuMgSn) |
| | Matériaux d'étanchéité | NBR |

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 | 9 Fonction de commande | Code |
| Électrovanne pilote | 8500 | Ressort de rappel combiné | 1 |
| 2 Nombre de voies | Code | Pneumatique, ressort (Atex) | A |
| 3/2 voies | 32 | | |
| 5/2 voies | 52 | | |
| 3 NAMUR | Code | 10 Tension / Fréquence | Code |
| Plaque flexible | F | 12 V DC | B1 |
| NAMUR | N | 24 V DC | C1 |
| Filetage | | 24 V/50 - 60 Hz | C4 |
| | | 48 V DC | D1 |
| | | 110 V/50 - 60 Hz | E4 |
| | | 230 V/50 - 60 Hz | L4 |
| 4 DN | Code | 11 Version spéciale | Code |
| DN 7 | 7 | sans | |
| 5 Forme du corps | Code | Rotation de 180° | R |
| Version multivoies | M | | |
| 6 Type de raccordement | Code | 12 Version spéciale | Code |
| G 1/4, orifice taraudé, DIN ISO 228 | G2 | sans | |
| 7 Matériau du corps de vanne | Code | Agrément UL | U |
| AA-2015, AlCuMgSn | 14 | Version ATEX | X |
| 8 Matériau d'étanchéité | Code | 13 Fonction supplémentaire | Code |
| NBR | 2 | sans | |
| | | Plaque intermédiaire G3/8", G1/2" fournie | Z |

Exemple de référence

| Option de commande | Code | Description |
|------------------------------|------|-------------------------------------|
| 1 Type | 8500 | Électrovanne pilote |
| 2 Nombre de voies | 32 | 3/2 voies |
| 3 NAMUR | N | NAMUR |
| 4 DN | 7 | DN 7 |
| 5 Forme du corps | M | Version multivoies |
| 6 Type de raccordement | G2 | G 1/4, orifice taraudé, DIN ISO 228 |
| 7 Matériau du corps de vanne | 14 | AA-2015, AlCuMgSn |
| 8 Matériau d'étanchéité | 2 | NBR |
| 9 Fonction de commande | 1 | Ressort de rappel combiné |
| 10 Tension / Fréquence | C1 | 24 V DC |
| 11 Version spéciale | | sans |
| 12 Version spéciale | | sans |
| 13 Fonction supplémentaire | | sans |

Données techniques

Fluide

Fluide de service : Air pressurisé filtré, lubrifié ou non lubrifié n'altérant pas les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de l'étanchéité de la vanne.
Qualité d'air suivant ISO 8573-1:2010:7-4-4 pour la présence de particules, d'eau et d'huile

Température

Température du fluide : Courant alternatif : -10 à 50 °C
Courant continu : -10 à 60 °C

Pression

Pression de service : 2,5 – 10 bar

Débit : 1250 NL/min

Conformité du produit

Directive Machines : 2006/42/CE

Directive CEM : 2014/30/UE

Protection contre les explosions : Code de commande version spéciale X

Marquage ATEX : Gaz : Ex II 2G Ex mb IIC T4/T5 Gb

Poussière : Ex II 2D Ex mb tb IIIC T95°C, T130°C Db

Données mécaniques

Protection : IP 65

Position de montage : Quelconque

Poids : 3/2 voies standard : 0,21 kg
5/2 voies standard : 0,25 kg
3/2 et 5/2 voies NAMUR : 0,26 kg

Données électriques

Puissance consommée : Courant alternatif : 5 VA
Courant continu : 3 W

Temps de commutation : 20 ms ± 4 ms

Dérive de tension admissible : ±10 % selon VDE 0580

Temps de marche : 100 %

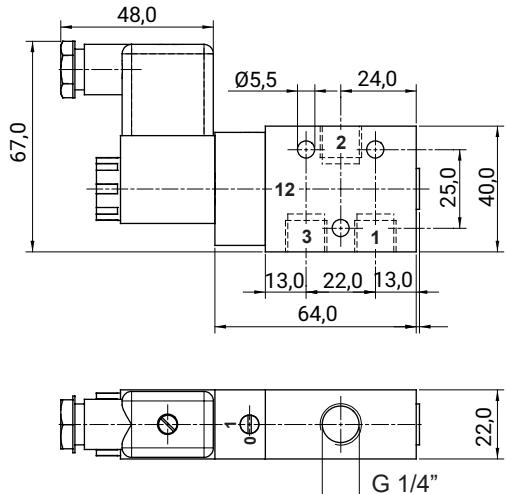
Connexion électrique : Connecteur mâle, forme B
En option : Version ATEX avec 3 m de câble (H05V2V2-F 3G1, diamètre extérieur 7 mm)

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.

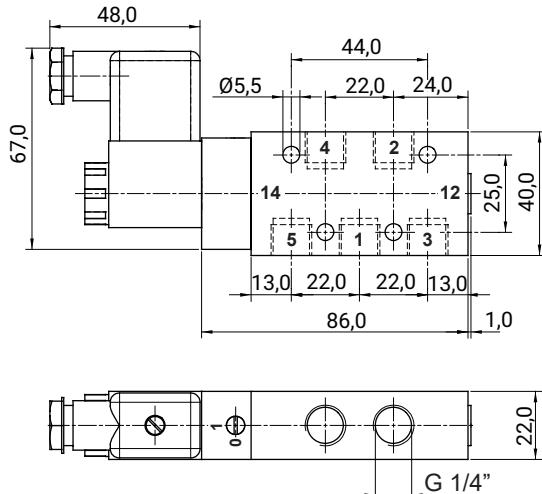
Dimensions

Filetage

Version 3/2 voies



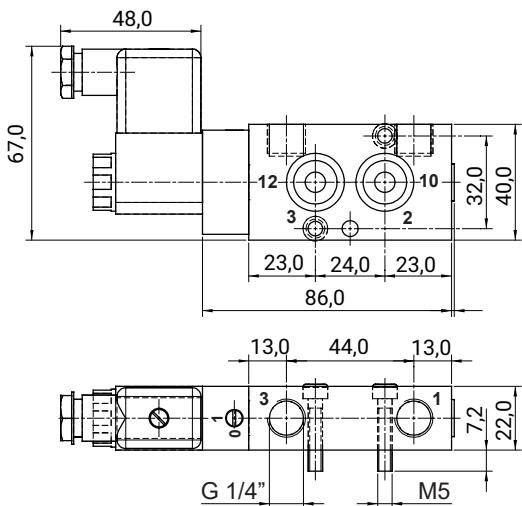
Version 5/2 voies



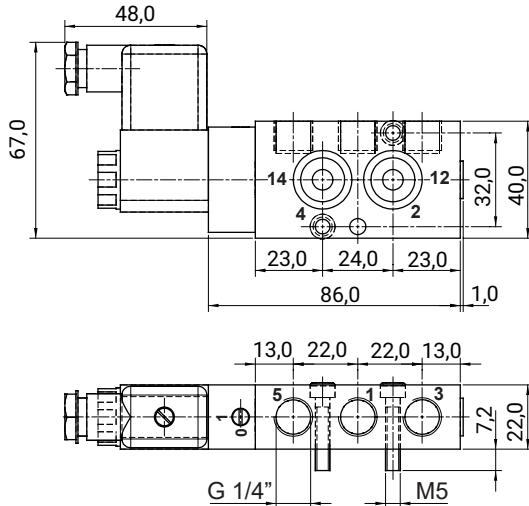
Dimensions en mm

Version NAMUR

Version 3/2 voies



Version 5/2 voies

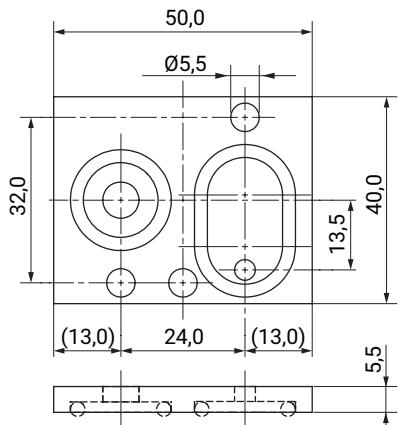


Dimensions en mm

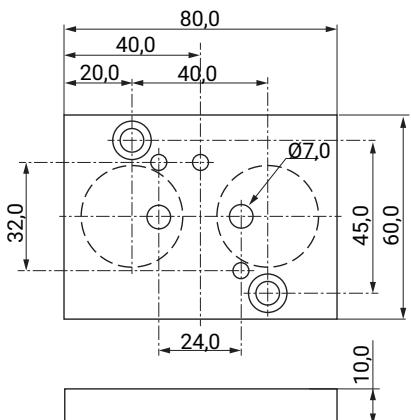
Plaque flexible NAMUR

Pour version 5/2 voies (code 52), standard NAMUR 1/4"

En ajoutant cette plaque flexible, la vanne devient une vanne 3/2 voies NAMUR avec aération de la chambre de ressort.



Plaque de montage pour raccord d'air 3/8" et 1/2"



Électrovanne pilote avec plaque de montage pour raccord d'air 3/8" et 1/2"

Le kit G1I2 comprend la vanne 1/4" + la plaque de montage ADPL G1/2 G1/4 10

| Type | Désignation | Numéro d'article |
|------------------------|-------------------------------|------------------|
| 850032N 7M G214 21C1 Z | Électrovanne pilote 3/2 NAMUR | 88859708 |
| 850032N 7M G214 21L4 Z | Électrovanne pilote 3/2 NAMUR | 88859709 |
| 850052N 7M G214 21C1 Z | Électrovanne pilote 5/2 NAMUR | 88859710 |
| 850052N 7M G214 21L4 Z | Électrovanne pilote 5/2 NAMUR | 88859711 |

Plaque de montage ADPL

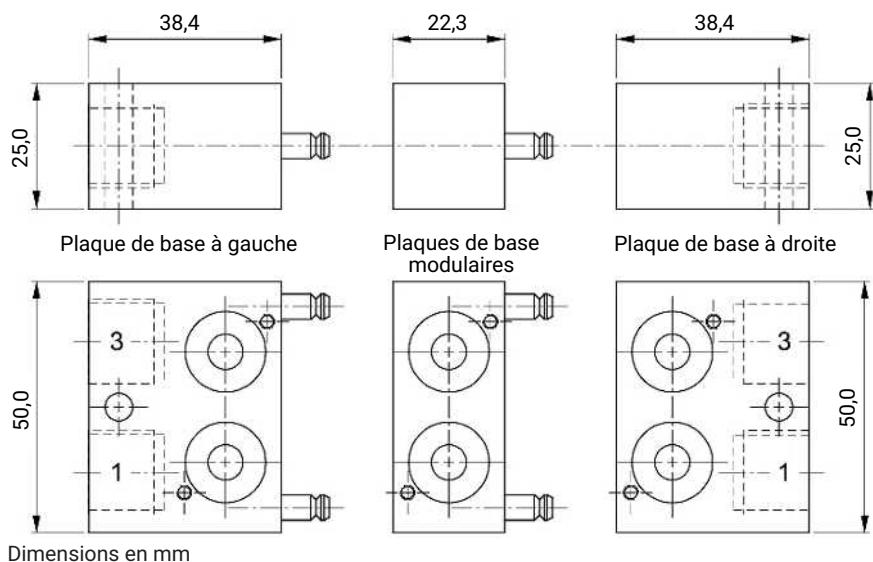
| Type | Désignation | Numéro d'article |
|-------------------|-------------|------------------|
| ADPL G1/2 G1/4 10 | ZPN 6-10 | 88416005 |

Dimensions

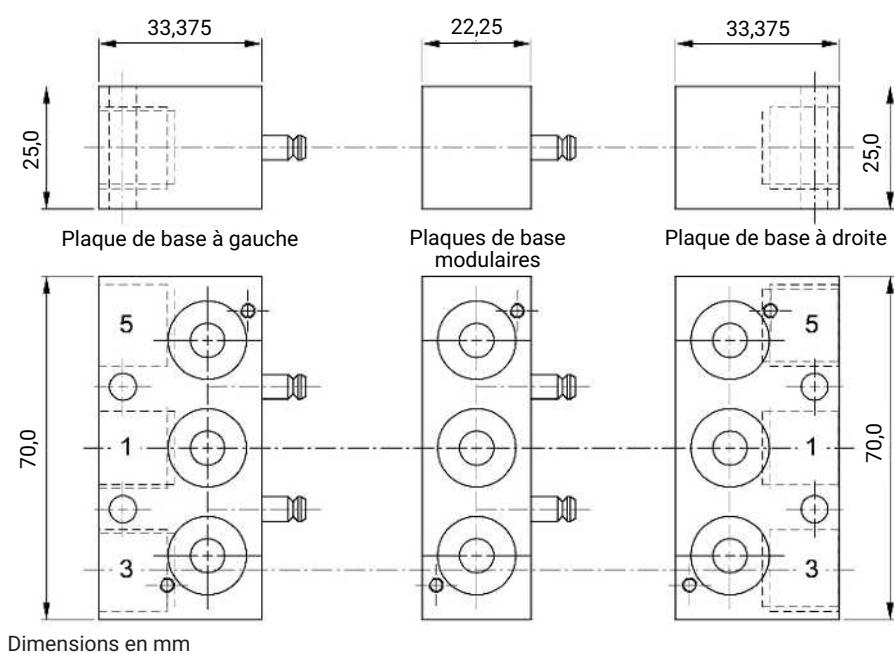
Système d'interconnexion

Composants

Version 3/2 voies

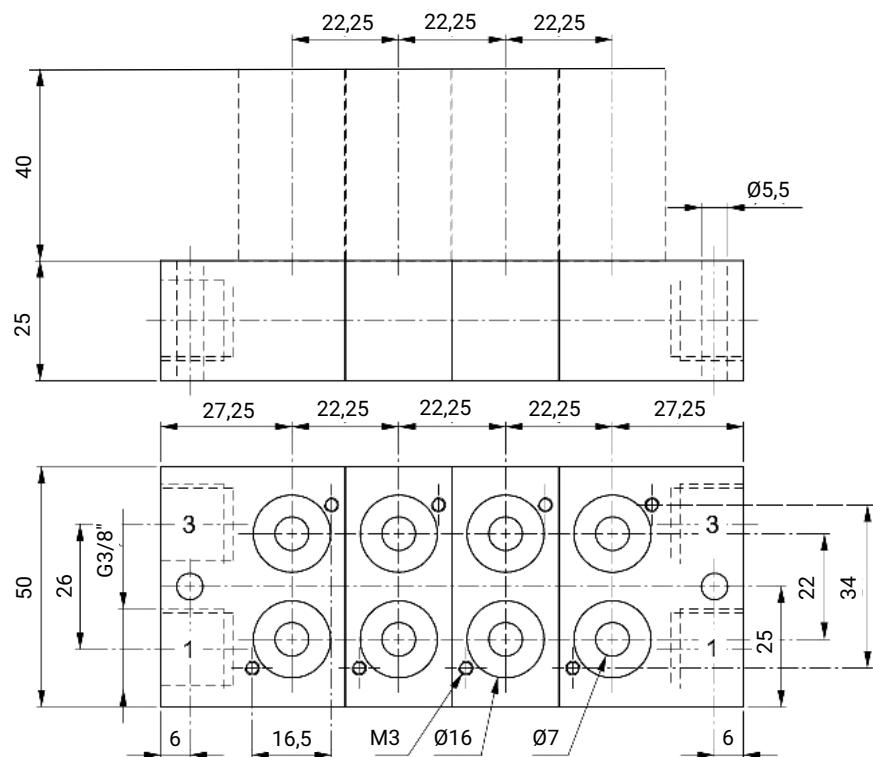


Version 5/2 voies



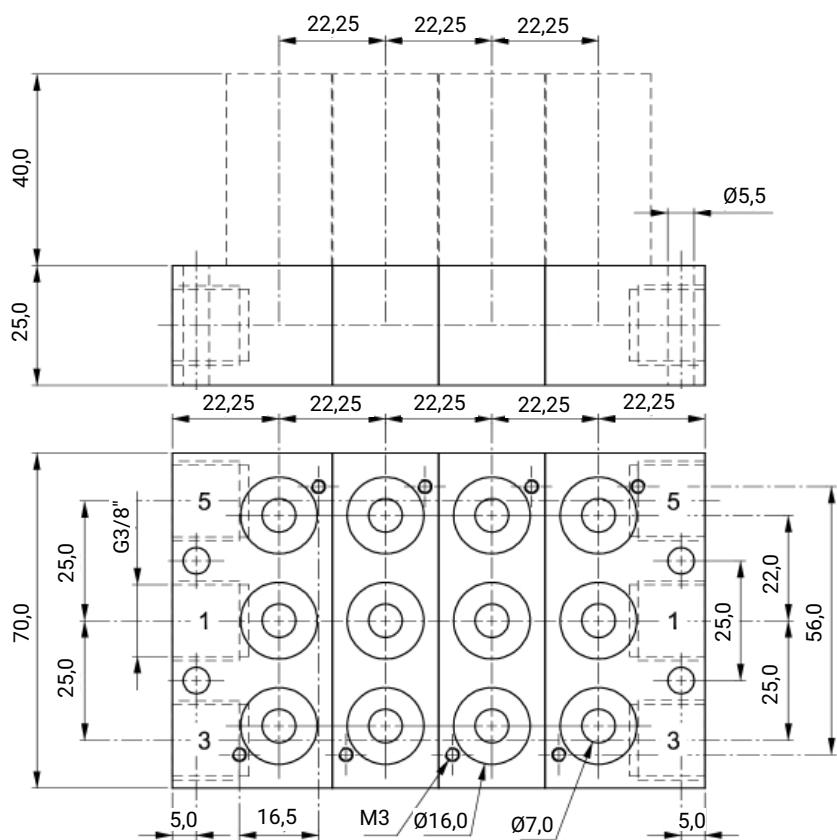
Modèles montés

Version 3/2 voies



Dimensions en mm

Version 5/2 voies



Dimensions en mm

Schéma de câblage

Électro-aimant

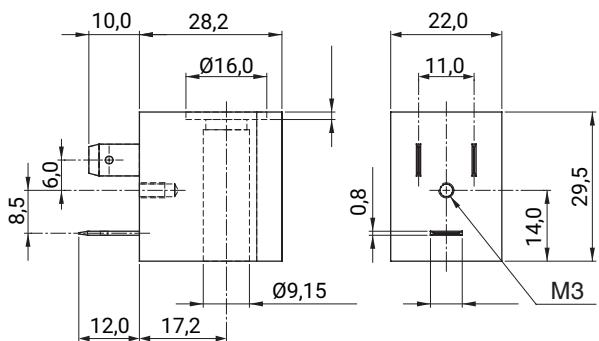
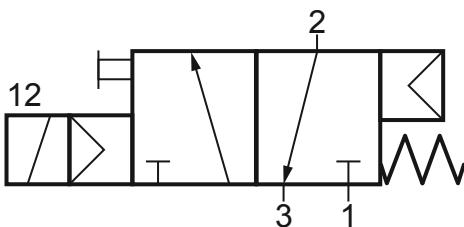
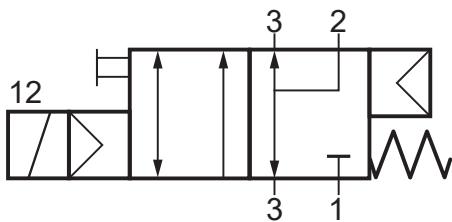


Schéma de câblage

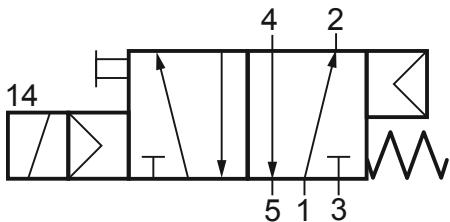
3/2 voies standard



3/2 voies NAMUR

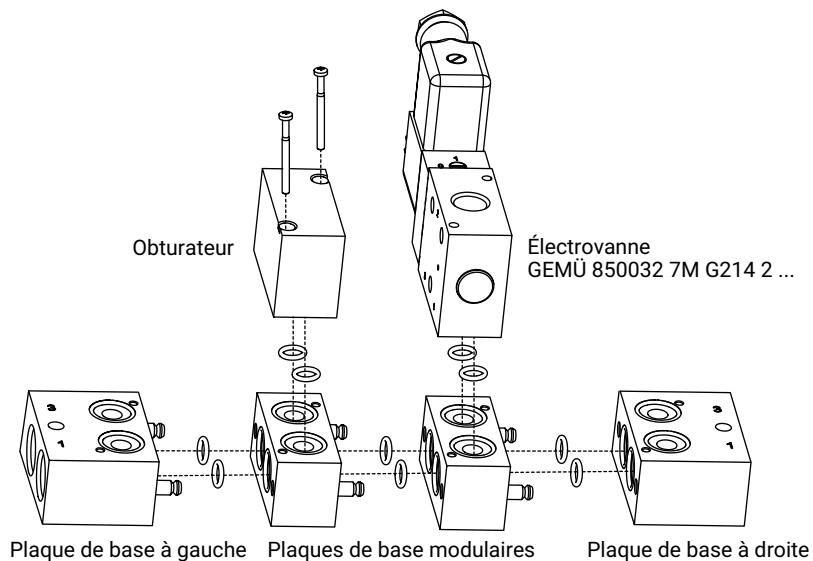


5/2 voies standard et NAMUR



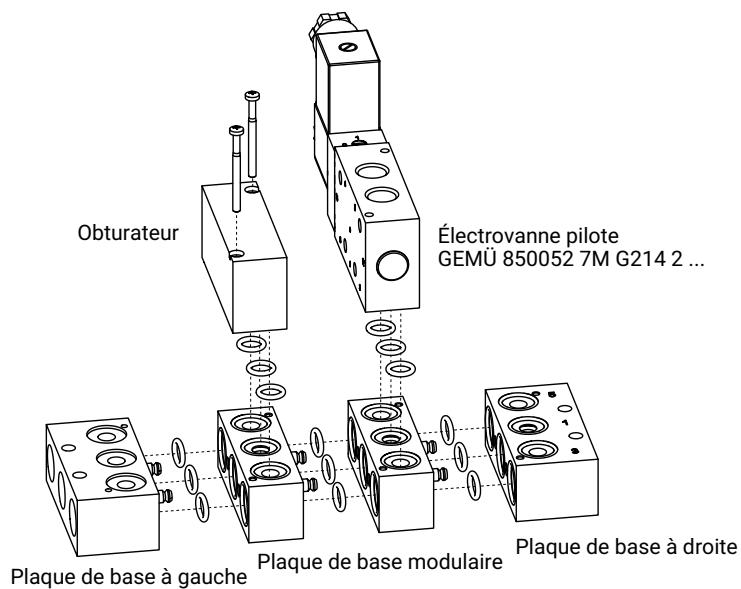
Système d'interconnexion

Version 3/2 voies



| Désignation | Article |
|-------------------------------------|----------|
| Plaque de base à droite, 3/2 voies | 99115411 |
| Plaque de base à gauche, 3/2 voies | 99115412 |
| Plaque de base modulaire, 3/2 voies | 99115413 |
| Obturateur | 99115653 |

Version 5/2 voies



| Désignation | Article |
|-------------------------------------|----------|
| Plaque de base à droite, 5/2 voies | 99115408 |
| Plaque de base à gauche, 5/2 voies | 99115409 |
| Plaque de base modulaire, 5/2 voies | 99115410 |
| Obturateur | 99115652 |

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

| Type | Numéro d'article | Application |
|---------------------------|------------------|--------------------------------|
| 2026000ZBIM16 GOS2 2C1 | 88668472 | Connecteur femelle forme B IND |



GEMÜ 1750

Silencieux

Le silencieux GEMÜ 1750 permet de réduire le bruit émis par la sortie de l'air comprimé. Il est disponible au choix en laiton ou en plastique.

| Type | Numéro d'article | Désignation de commande |
|-------|------------------|-------------------------|
| 1750* | 88387920 | 1750 000 ZA 214K0K1 |

* nécessaire 2 fois pour la version 5/2 voies



GEMÜ 2022

Limiteur

Les limiteurs GEMÜ 2022 sont disponibles sous forme de limiteur et de clapet anti-retour unidirectionnel ou bidirectionnel. Ils servent à réguler l'air comprimé sur les actionneurs pneumatiques, pour l'alimentation ou l'échappement selon leur fonction et peuvent être réglés indépendamment les uns des autres sur les clapets anti-retour bidirectionnels.

| Type | Numéro d'article | Désignation de commande |
|-------|------------------|-------------------------------|
| 2022* | 88011501 | 2022 000 ZA 214K000D100CG3 |

* nécessaire 2 fois pour la version 5/2 voies



GEMÜ 8500DRN

Plaque d'étranglement

Les plaques d'étranglement permettent de régler indépendamment les uns des autres et sans paliers les temps de manœuvre d'actionneurs pneumatiques quart de tour dans les deux sens, c'est-à-dire « Ouvert » et « Fermé ». Elles sont intégrées entre la vanne NAMUR et l'actionneur quart de tour.

| Désignation | Numéro d'article | Application |
|---------------------|------------------|---|
| 850032NDRN 3 601 | 88712394 | Plaque d'étranglement 3/2 voies NAMUR, vis moletée |
| 850032NDRN 3 611 | 88712395 | Plaque d'étranglement 3/2 voies NAMUR, vis fendue |
| 850052NDRN 5 601 | 88712396 | Plaque d'étranglement 5/2 voies NAMUR, vis moletée |
| 850052NDRN 5 611 | 88712397 | Plaque d'étranglement 5/2 voies NAMUR, vis fendue |



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