

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. L'électroaimant 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 | SIL

Données techniques en fonction de la configuration respective



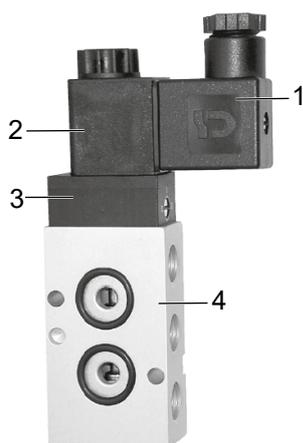
Gamme de produits



	GEMÜ 0322	GEMÜ 0324	GEMÜ 0326	GEMÜ 8303	GEMÜ 8505
Diamètres nominaux	DN 2	DN 2	DN 2	DN 2	DN 4 à 7
Tension d'alimentation					
110 V AC, 50 Hz	-	-	-	●	-
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	●	●	●	●	●
Température du fluide *	-10 à 50 °C	-10 à 50 °C	-10 à 50 °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	1 à 10 bars
Types de raccordement					
Raccord à visser	●	●	●	●	●
Matériau du corps					
1.4581	-	-	-	●	-
Aluminium	-	-	-	●	●
PA	●	●	●	-	-

* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement

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	

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	8500

2 Nombre de voies	Code
3/2 voies	32
5/2 voies	52

3 NAMUR	Code
Standard	
Plaque flexible	F
NAMUR	N

4 DN	Code
DN 7	7

5 Forme du corps	Code
Version multivoies	M

6 Type de raccordement	Code
Filetage G1/4"	G2

7 Matériau du corps de vanne	Code
AA-2015, AlCuMgSn	14

8 Matériau d'étanchéité	Code
NBR	2

9 Fonction de commande	Code
Ressort de rappel combiné	1
Pneumatique, ressort (Atex)	A

10 Tension/Fréquence	Code
12 V DC	B1
24 V DC	C1
24 V/50 - 60 Hz	C4
48 V DC	D1
110 V/50 - 60 Hz	E4
230 V/50 - 60 Hz	L4

11 Version spéciale	Code
sans	
Rotation de 180°	R

12 Version spéciale	Code
sans	
Agrément UL	U
Version ATEX	X

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	Filetage G1/4"
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

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 à 10 bars

Débit : 1250 NI/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 :  II 2G Ex mb IIC T4/T5 Gb
Poussière :  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 %

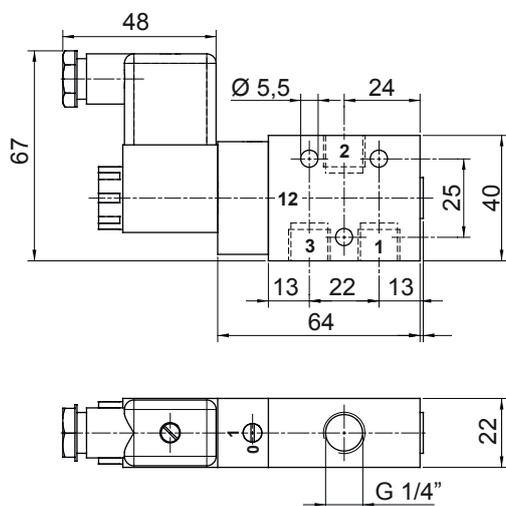
Connexion électrique : Connecteur mâle, forme B
En option : Version ATEX avec 3 m de câble (H05V2V2-F 3G1, diamètre extérieur 7 mm)

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.

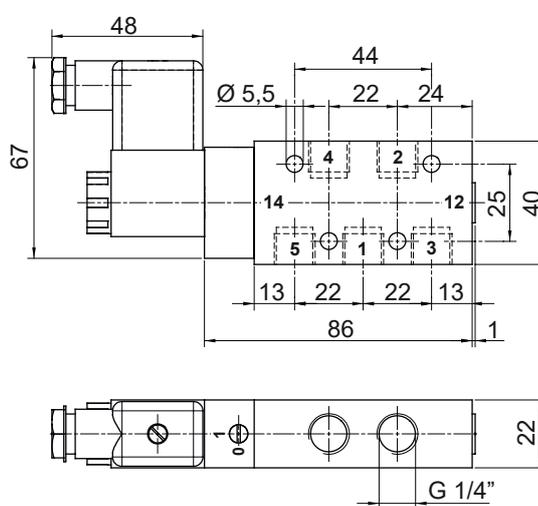
Dimensions

Version standard

Version 3/2 voies



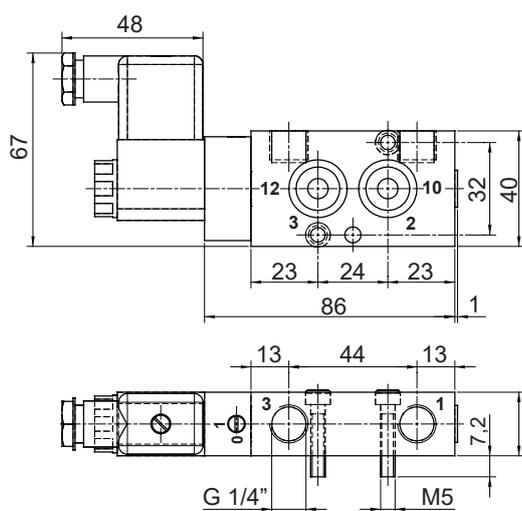
Version 5/2 voies



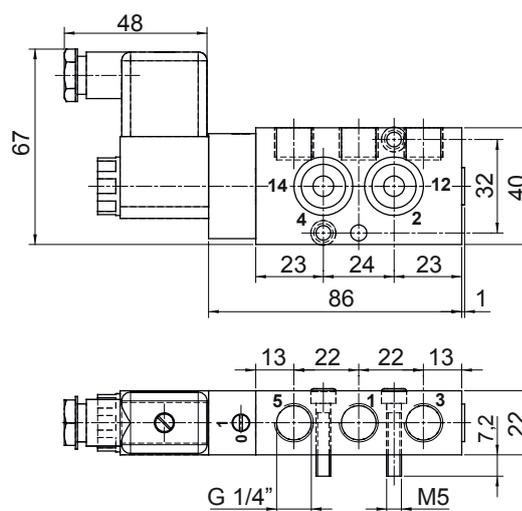
Dimensions en mm

Version NAMUR

Version 3/2 voies

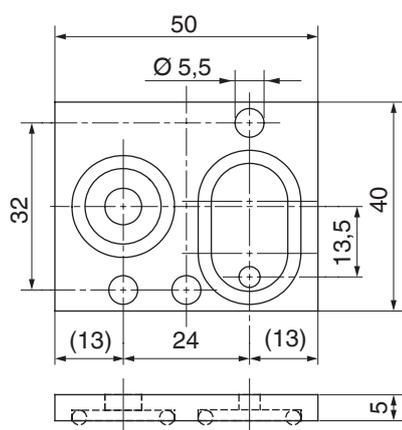


Version 5/2 voies



Dimensions en mm

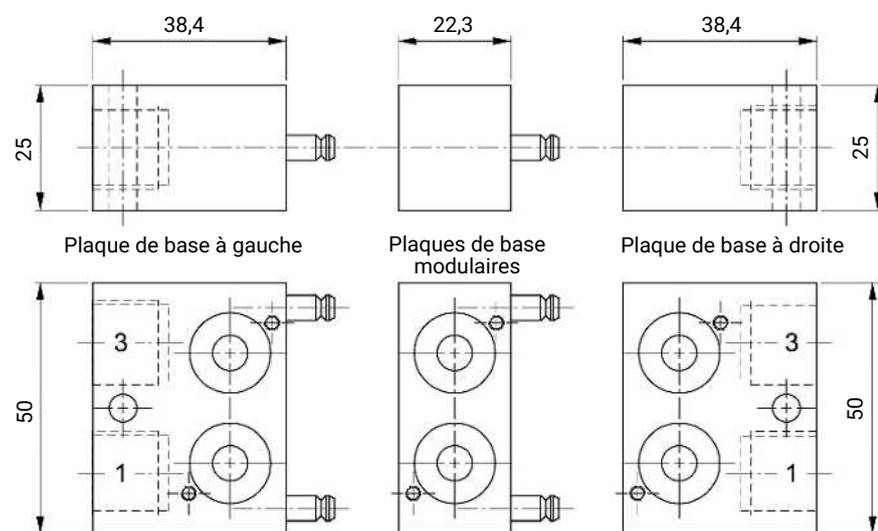
Plaque flexible NAMUR



Système d'interconnexion

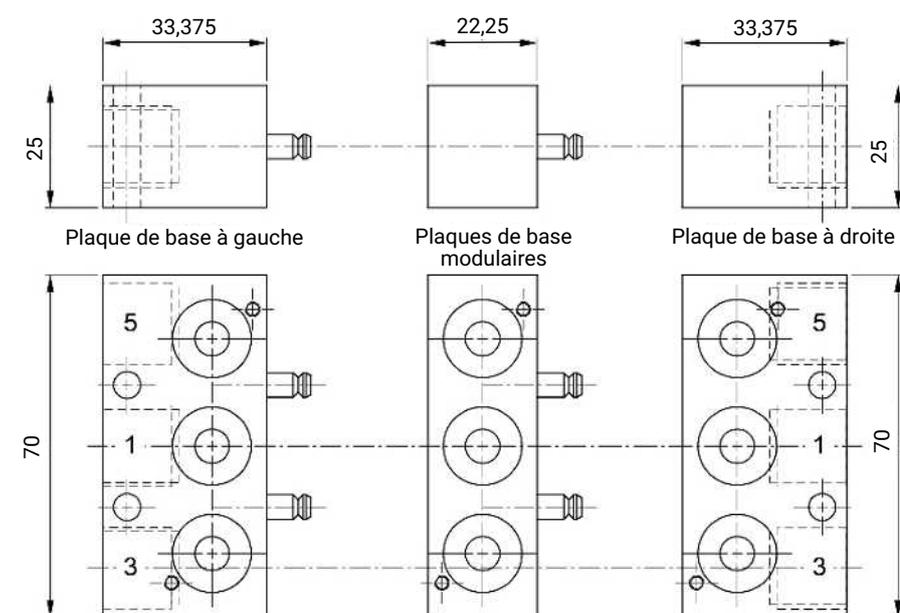
Composants

Version 3/2 voies



Dimensions en mm

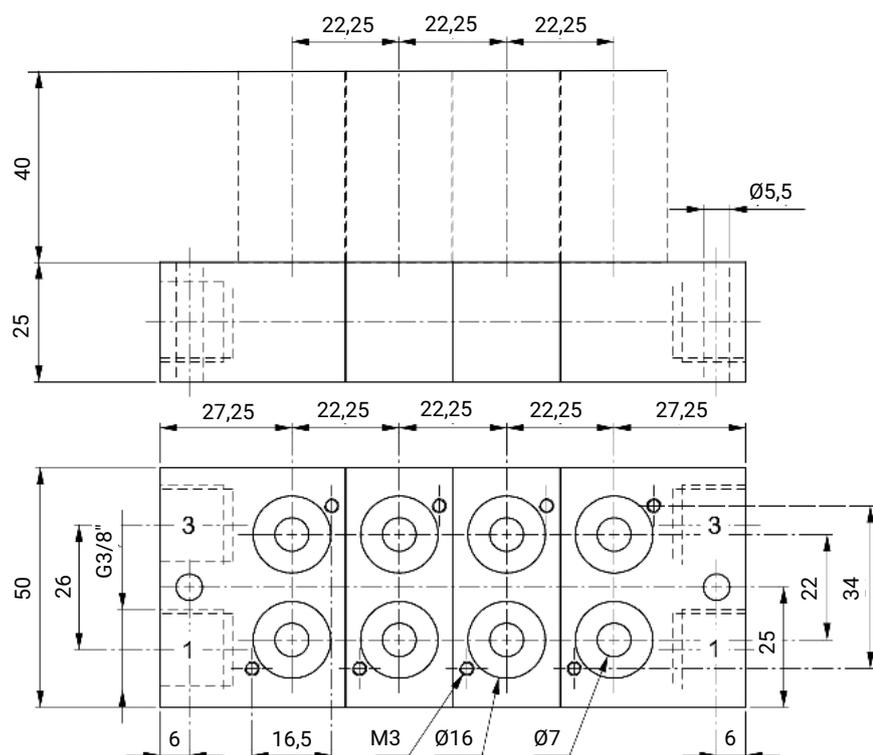
Version 5/2 voies



Dimensions en mm

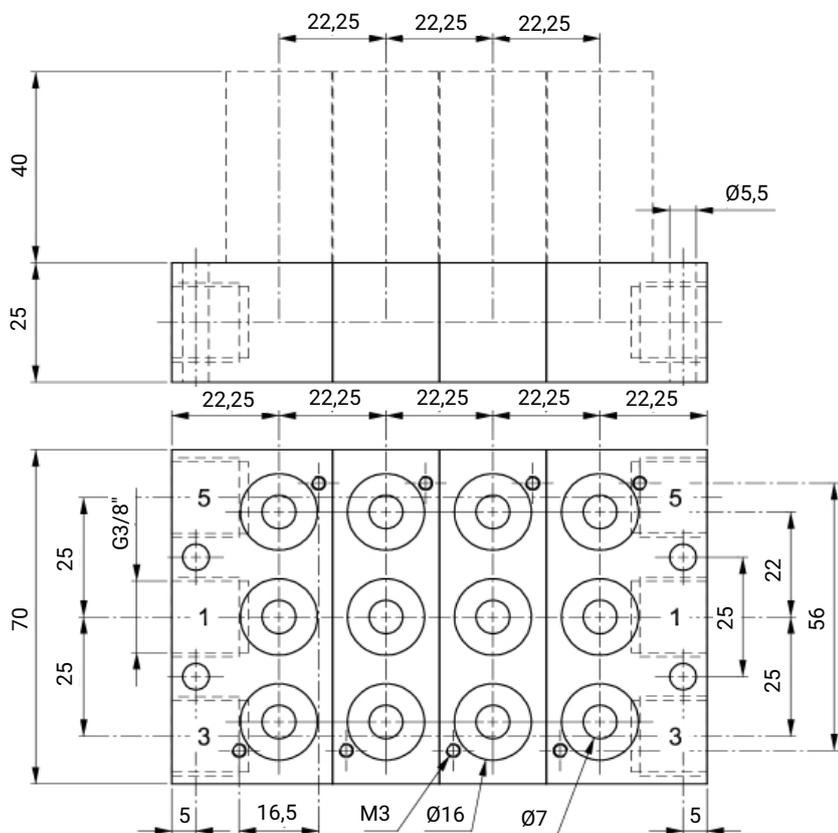
Modèles montés

Version 3/2 voies



Dimensions en mm

Version 5/2 voies



Dimensions en mm

Électroaimant

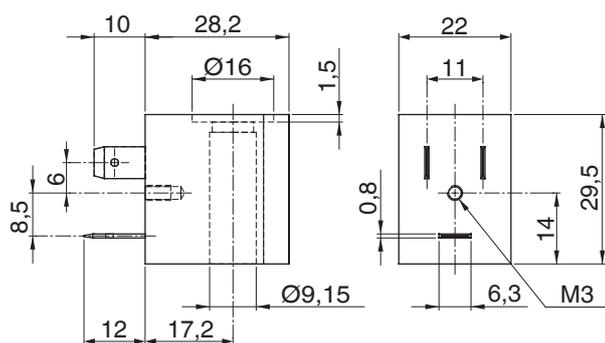
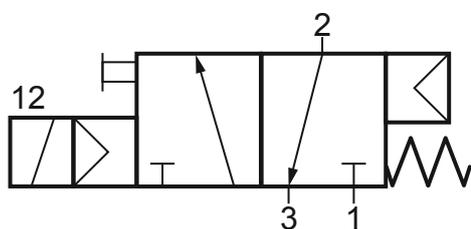
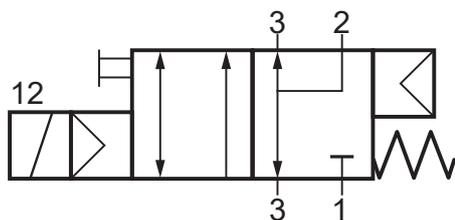


Schéma de câblage

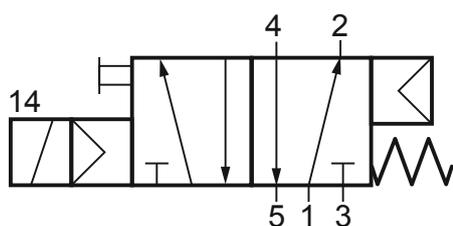
3/2 voies standard



3/2 voies NAMUR

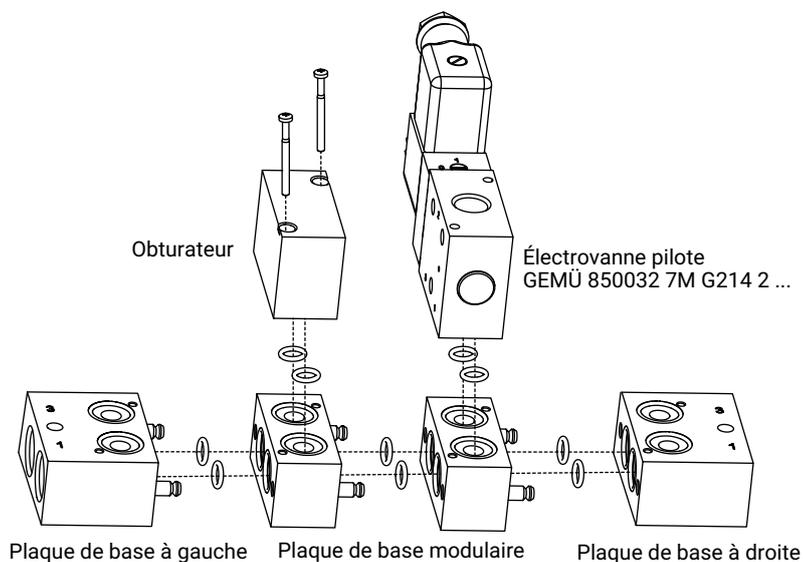


5/2 voies standard et NAMUR



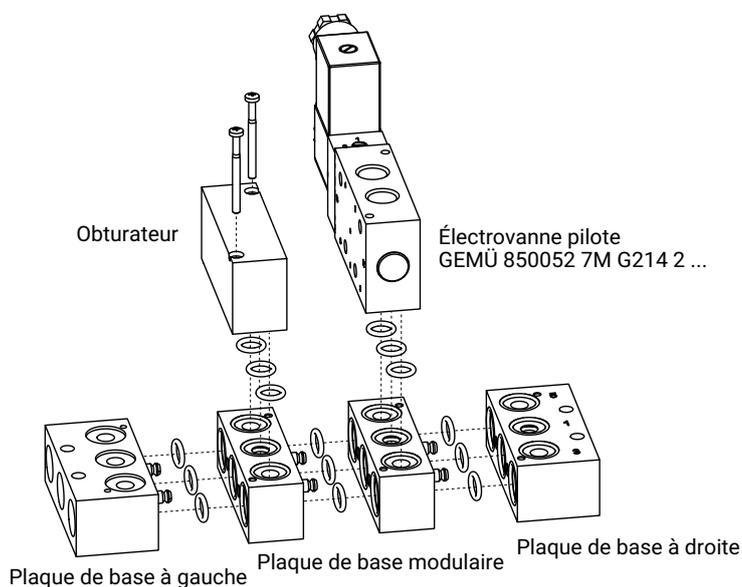
Systeme d'interconnexion

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
Obturbateur	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
Obturbateur	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

Informations pour la commande

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.

Informations pour la commande

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. La réduction de l'air comprimé permet de moduler le temps de manœuvre de l'actionneur pneumatique. Les limiteurs s'utilisent pour le réglage de l'air comprimé indépendamment du sens du passage. Dans le cas des clapets anti-retour unidirectionnels, seule une des deux directions de l'alimentation ou de l'échappement fait l'objet d'un réglage. Les clapets anti-retour bidirectionnels permettent quant à eux de régler séparément l'air comprimé pour l'alimentation et l'échappement.

Informations pour la commande

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 de restriction 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.

Informations pour la commande

Type	Numéro d'article	Application
#P02 514 PN10 10 #000K	99044541	Plaque de restriction 3/2 voies NAMUR
#P02 514 PN10 10 #000M	99044545	Plaque de restriction 5/2 voies NAMUR

