

**Programme de fabrication**

*Product range*



## Technologie innovante

GEMÜ fait partie des leaders mondiaux dans la fabrication des vannes de haute qualité, des systèmes de mesure et de régulation.

Depuis sa fondation en 1964, GEMÜ s'est développée en une société active sur le plan international avec un grand nombre de centres de production, de filiales et de distributeurs sur tous les continents.

GEMÜ propose des solutions pour le contrôle des fluides adaptées à un grand nombre de process et d'industries :

- Mécanique
- Industrie automobile
- Alimentation, assainissement et traitement de l'eau
- Industrie chimique
- Fonderies et aciéries
- Exploitation de mines et extraction du métal
- Production d'énergie (centrales thermiques, nucléaires,...)
- Pétrochimie
- Industrie papetière
- Industrie pharmaceutique et biotechnologies
- Industrie agroalimentaire et boissons
- Microélectronique et industrie des semi-conducteurs

Outre nos sites de production ultra-modernes et un équipement de haute technicité, notre équipe motivée assure une flexibilité maximale.

Un réseau mondial de distribution, ainsi que plusieurs filiales, vous garantissent des délais de livraison optimisés. Les investissements constants que nous réalisons nous permettent d'optimiser les produits existants, d'en développer de nouveaux ainsi que de proposer des solutions techniques adaptées pour chaque application.

Les données techniques spécifiées dans ce document servent uniquement d'indications pour notre large gamme de produits. Veuillez utiliser les fiches techniques pour la spécification des vannes.

GEMÜ - votre partenaire en matière de vannes et d'instrumentation.

## Innovative technology

*GEMÜ is a leading world-wide manufacturer of high quality valves, measurement and control systems.*

*Fritz Müller established GEMÜ in 1964, and since then, the company developed internationally with a large number of production centres, subsidiaries and trading companies.*

*GEMÜ provides engineered control solutions for a large number of process and engineering plants, such as:*

- *Industrial plant and machine construction*
- *Automobile industry*
- *Water / waste water treatment*
- *Chemical industry*
- *Steel works*
- *Mining and metal extraction*
- *Power stations*
- *Petrochemical industry*
- *Paper industry*
- *Pharmaceutical and biotechnological industries*
- *Foodstuff and beverage industries*
- *Microelectronics and semiconductor industries*

*State-of-the-art factory equipment and machinery plus a motivated team ensure the best service through our world-wide network of distributors and stockholding subsidiaries.*

*We are constantly making investments in order to optimise our existing products and to develop new products. Thus we can provide technical solutions for individual applications.*

*The technical data mentioned in this documentation serves as an overview for our extensive product range. Please use the technical data sheets for valve specification.*

*GEMÜ - your valve and instrumentation partner.*



Siège social à Ingelfingen-Criesbach  
Headquarters in Ingelfingen-Criesbach



Centre de recherche et de développement à Niedernhall-Waldzimmern  
Research and Development Centre in Niedernhall-Waldzimmern

## Table des matières

<b>Vannes à membrane</b> inox, applications stériles	4 - 19
<b>Vannes à membrane</b> métalliques, industrie	20 - 27
<b>Vannes à membrane à passage intégral</b> métalliques, industrie	28 - 29
<b>Vannes à membrane</b> plastiques	30 - 33
<b>SilverLine® - Vannes à membrane</b> plastiques et métalliques	34 - 35
<b>Vannes à clapet à siège incliné</b> métalliques	36 - 39
<b>SilverLine® - Vannes à clapet à siège incliné</b> plastiques et métalliques	40 - 41
<b>Vannes à clapet à siège droit</b> métalliques	42 - 49
<b>Vannes de régulation</b> plastiques et métalliques	50 - 53
<b>Vannes papillon</b> plastiques	54 - 57
<b>Vannes papillon</b> métalliques	58 - 67
<b>Électrovannes</b> plastiques	68 - 71
<b>Électrovannes</b> métalliques	72 - 73
<b>Électrovannes pilote</b> plastiques	74 - 75
<b>Électrovannes pilote</b> métalliques	76 - 75
<b>Électrovannes/Îlot de vannes</b>	78 - 79
<b>Vannes à boisseau sphérique</b> plastiques	80 - 81
<b>Vannes à boisseau sphérique</b> métalliques	82 - 87
<b>Vannes pour la microélectronique et l'industrie des semi-conducteurs</b>	88 - 99
<b>Mesure de pression</b> pour la microélectronique et l'industrie des semi-conducteurs	100 - 103
<b>Outillage, fittings et tubes</b> pour la microélectronique et l'industrie des semi-conducteurs	104 - 105
<b>Mesure de débit</b>	106 - 109
<b>Mesure de pression / Mesure de température / Afficheurs / Mesure de niveau</b>	110 - 111
<b>Régulateurs</b>	112 - 115
<b>Indicateurs électriques de position</b> pour actionneurs pneumatiques linéaires	116 - 119
<b>Indicateurs électriques de position</b> pour actionneurs pneumatiques quart de tour	120 - 121
<b>Boîtier de contrôle et de commande</b> avec électrovanne pilote intégré	122 - 123
<b>Composants pour bus de terrain</b>	124 - 127
<b>Actionneurs pneumatiques</b> pour vannes quart de tour	128 - 129
<b>Actionneurs motorisés</b> pour vannes quart de tour	130 - 131
<b>Accessoires</b>	132 - 134

## Contents

<b>Diaphragm valves, stainless steel sterile applications</b>	4 - 19
<b>Diaphragm valves, metal, industry</b>	20 - 27
<b>Full bore diaphragm valves, metal, industry</b>	28 - 29
<b>Diaphragm valves, plastic</b>	30 - 33
<b>SilverLine® - Diaphragm valves, plastic and metal</b>	34 - 35
<b>Angle seat globe valves, metal</b>	36 - 39
<b>SilverLine® - Angle seat globe valves, plastic and metal</b>	40 - 41
<b>Globe valves, metal</b>	42 - 49
<b>Control valves, plastic and metal</b>	50 - 53
<b>Butterfly valves, plastic</b>	54 - 57
<b>Butterfly valves, metal</b>	58 - 67
<b>Solenoid valves, plastic</b>	68 - 71
<b>Solenoid valves, metal</b>	72 - 73
<b>Pilot solenoid valves, plastic</b>	74 - 75
<b>Pilot solenoid valves, metal</b>	76 - 77
<b>Solenoid valves / Valve manifold</b>	78 - 79
<b>Ball valves, plastic</b>	80 - 81
<b>Ball valves, metal</b>	82 - 87
<b>Valves for the Microelectronics and Semiconductor Industries</b>	88 - 99
<b>Pressure measurement systems for the Microelectronics and Semiconductor Industries</b>	100 - 103
<b>Tools, Fittings and Tubes for the Microelectronics and Semiconductor Industries</b>	104 - 105
<b>Flow measurement systems</b>	106 - 109
<b>Pressure measurement systems / Temperature measurement systems / Display units / Level measurement systems</b>	110 - 111
<b>Controllers</b>	112 - 115
<b>Electrical position indicators for pneumatic linear actuators</b>	116 - 119
<b>Electrical position indicators for pneumatic quarter turn actuators</b>	120 - 121
<b>Combi switchboxes with integrated pilot valve</b>	122 - 123
<b>Components for fieldbus systems</b>	124 - 127
<b>Pneumatic actuators for quarter turn valves</b>	128 - 129
<b>Motorized actuators for quarter turn valves</b>	130 - 131
<b>Accessories</b>	132 - 134

## Vannes à membrane inox, applications stériles



### GEMÜ 601 / 602

Vanne à membrane, **métallique**, à commande manuelle  
Limiteur de serrage, indicateur optique de position

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
4 - 15	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts à souder Raccords à visser Clamps Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 612

Vanne à membrane, **métallique**, à commande manuelle  
Limiteur de serrage, indicateur optique de position

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
10 - 20	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts à souder Clamps Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 673

Vanne à membrane, **métallique**, à commande manuelle  
Limiteur de serrage, indicateur optique de position

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 50	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts à souder Clamps Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 653 BioStar®

Vanne à membrane, **métallique**, à commande manuelle

Limiteurs de course et de serrage intégrés, en option volant verrouillable, détecteurs de proximité

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
10 - 100	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts à souder Clamps Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE

## Stainless steel diaphragm valves, sterile applications

### GEMÜ 601

Diaphragm valve, **metal**, manually operated seal adjuster, optical position indicator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 15	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE

#### Caractéristiques :

- Convient pour des applications stériles et aseptiques
- Sens du débit et sens de montage quelconques
- Existe en version autoclavable
- En plus de la version standard en passage direct, ces vannes sont également livrables sous la forme de vannes de fond de cuve, vannes en T ou vannes multivoies
- Convient pour les fluides visqueux et chargés en particules
- Nettoyage facile
- Tous les raccords et états de surface courants sont livrables

#### Exemples d'applications :

- Fermentation
- Culture de cellules
- Process stériles
- Industrie alimentaire
- Machines de remplissage
- Systèmes CIP/SIP
- Boucles d'eau PPI
- Cosmétique
- Industrie des boissons
- Industrie laitière

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

#### Features:

- Suitable for use in aseptic and hygienic systems
- Optional flow direction and mounting position
- Autoclavable designs available
- In addition to the standard straight through designs also available as tank valve for tank bottom or wall mounting, as T valve for loops and in individual multi-port design
- Suitable for viscous media and particulate media
- Easy to clean
- All common connections and surface finishes available

#### Application examples:

- Fermentation
- Breeding of cell cultures
- Aseptic processes
- Food production
- Filling machines
- CIP/SIP systems
- WFI systems
- Cosmetics industry
- Beverage industry
- Dairy industry

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 612

Diaphragm valve, **metal**, manually operated seal adjuster, optical position indicator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 20	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Butt weld spigots Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435 , 1.4408	FPM EPDM PTFE

### GEMÜ 673

Diaphragm valve, **metal**, manually operated seal adjuster, optical position indicator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Butt weld spigots Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435 , 1.4408	FPM EPDM PTFE

### GEMÜ 653 BioStar®

Diaphragm valve, **metal**, manually operated with integr. seal adjuster/stroke limiter, optional handwheel locking device, proximity switches

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 100	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Butt weld spigots Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435 , 1.4408	FPM EPDM PTFE

## Vannes à membrane inox, applications stériles



Autoclavable  
autoclavable

### GEMÜ 654 BioStar®

Vanne à membrane, **métallique**, à commande manuelle

Limiteurs de course et de serrage intégrés, en option volant verrouillable, détecteurs de proximité

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
4 - 100	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts à souder Raccords à visser Clamps Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



Stérilisable  
sterilizable

### GEMÜ 643

Vanne à membrane 2/2 voies, **métallique**, à commande manuelle

Vanne de fond de cuve avec commande latérale, à souder sur la cuve ou à bride (sur demande)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 40	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts à souder Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435, 1.4539	FPM EPDM PTFE



Fluide de service max. 80°C  
working media max. 80°C

### GEMÜ 611

Vanne à membrane, **métallique**, à commande manuelle

Limiteur de serrage, indicateur optique de position

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
10 - 20	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts à souder Raccords à visser Clamps Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435	FPM EPDM PTFE



Fluide de service max. 80°C  
working media max. 80°C

### GEMÜ 671

Vanne à membrane **métallique**, à commande manuelle

En option : Clé de blocage / avec filetage pour installation d'un indicateur électrique de position (ouverte)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 100	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts à souder Raccords à visser Clamps Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE

## Stainless steel diaphragm valves, sterile applications

### GEMÜ 654 BioStar®

Diaphragm valve, **metal**, manually operated  
with integr. seal adjuster/stroke limiter, optional handwheel locking device, proximity switches

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 100	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435 , 1.4408	FPM EPDM PTFE



Limiteurs de course et de serrage avec verrouillage manuel (LOC)

Seal adjuster/stroke limiter with manual locking device (LOC)

### GEMÜ 643

2/2-way diaphragm valve, **metal**, manually operated  
Tank bottom valve with side mounted gear operator, can be welded into tank bottom, tank flange on request

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 40	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Butt weld spigots Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4539	FPM EPDM PTFE



Limiteurs de course et de serrage avec verrouillage électromagnétique (MAG)

Seal adjuster/stroke limiter with electromagnetic locking device (MAG)

### GEMÜ 611

Diaphragm valve, **metal**, manually operated  
seal adjuster, optical position indicator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 20	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Butt weld spigots Threaded connection Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE



Possibilité de montage de détecteurs de proximité

Mounting for proximity switches

### GEMÜ 671

Diaphragm valve, **metal**, manually operated  
options: lockable / with mounting thread for electrical position indicator (open)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



Indicateur électrique de position GEMÜ 1215 en option sur la vanne à membrane GEMÜ 671

Electrical position indicator GEMÜ 1215 optional for diaphragm valve GEMÜ 671

## Vannes à membrane inox, applications stériles



### GEMÜ 605

Vanne à membrane, **métallique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
4 - 15	0 - 8 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts à souder Raccords à visser Clamps Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 625

Vanne à membrane, **métallique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
10 - 20	0 - 6 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts à souder Raccords à visser Clamps Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 650 BioStar®

Vanne à membrane, **métallique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
4 - 50	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts à souder Raccords à visser Clamps Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 651

Vanne à membrane, **métallique**, à commande pneumatique, module d'automatisation intégré complètement

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
4 - 25	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts à souder Raccords à visser Clamps Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435, 1.4408	EPDM PTFE



## Stainless steel diaphragm valves, sterile applications

### GEMÜ 605

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 15	0 - 8 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections  Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE



Indicateurs électriques de position avec micro-switches, détecteurs de proximité et version ATEX. Versions bus de terrain en option.

*Electrical position indicators with micro-switches, proximity switches and ATEX version. Fieldbus versions optional.*

### GEMÜ 625

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 20	0 - 6 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections  Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE



Boîtiers de contrôle / commande avec électrovannes pilote 3/2 voies intégrées. Versions bus de terrain et ATEX en option.

*Combi switchboxes with integrated 3/2-way pilot valves. ATEX and fieldbus versions optional.*

### GEMÜ 650 BioStar®

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 50	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Flanges  Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE



Positionneurs/régulateurs de process électropneumatiques pour montage direct ou déporté

*Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting*

### GEMÜ 651

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated, with fully integrated automation module

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 25	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Flanges  Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4408	EPDM PTFE



## Vannes à membrane inox, applications stériles



Stérilisable  
sterilizable

### GEMÜ 660

Vanne à membrane, **métallique**, à commande pneumatique; spécialement développé pour le dosage et le remplissage

**Fonctions de commande** : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
4 - 25	0 - 5 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts à souder Clamps Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435, 1.4408	EPDM PTFE



Stérilisable  
sterilizable

### GEMÜ 687

Vanne à membrane, **métallique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande** : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
10 - 100	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane et du diamètre nominal)	Embouts à souder Clamps Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



Stérilisable  
sterilizable

### GEMÜ 658 / 688

Vanne à membrane, **métallique**, à commande pneumatique; actionneur à double étage

**Fonction de commande** : Normalement fermée (NF)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
10 - 50	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts à souder Raccords à visser Clamps Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



Fluide de service max. 80°C  
working media max. 80°C

### GEMÜ 615

Vanne à membrane, **métallique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande** : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
10 - 20	0 - 6 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts à souder Clamps Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435	FPM EPDM PTFE

## Stainless steel diaphragm valves, sterile applications

### GEMÜ 660

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated specially developed for dosing and filling applications

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 25	0 - 5 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Clamp connections  Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4408	EPDM PTFE



Indicateurs électriques de position avec micro-switches, détecteurs de proximité et version ATEX. Versions bus de terrain en option.

*Electrical position indicators with micro-switches, proximity switches and ATEX version. Fieldbus versions optional.*

### GEMÜ 687

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 100	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material and nominal size)</i>	Butt weld spigots Clamp connections  Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



Boîtiers de contrôle / commande avec électrovannes pilote 3/2 voies intégrées. Versions bus de terrain et ATEX en option.

*Combi switchboxes with integrated 3/2-way pilot valves. ATEX and fieldbus versions optional.*

### GEMÜ 658 / 688

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated; Two-stage actuator,

**Control function:** Normally closed (NC)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 50	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections  Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



Positionneurs/régulateurs de process électropneumatiques pour montage direct ou déporté

*Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting*

### GEMÜ 615

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 20	0 - 6 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Butt weld spigots Clamp connections  Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE



## Vannes à membrane inox, applications stériles



### GEMÜ 695

Vanne à membrane, **métallique**, à commande pneumatique

Fonctions de commande : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 50	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts à souder Clamps Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 618

Vanne à membrane, **métallique**, à commande motorisée

Avec ou sans positionneur/régulateur de process intégré, temps de manoeuvre 17 sec./45 sec.

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau de la membrane
4 - 20	0 - 6	Embouts à souder Clamps Différentes normes et versions disponibles.	24V DC 120V AC 230V AC 50/60Hz	Inox 1.4435	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 648 SideStep

Vanne à membrane, **métallique**, à commande motorisée

Versión disponible en ouverture/fermeture ou régulation avec diverses options

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 50	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts à souder Différentes normes et versions disponibles.	24V DC 120V AC 230V AC 50/60Hz	Inox 1.4435	EPDM PTFE



### GEMÜ 698

Vanne à membrane, **métallique**, à commande motorisée

Adaptée pour la régulation

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 50	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane et du DN)	Embouts à souder Clamps Différentes normes et versions disponibles.	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	Inox 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE

## Stainless steel diaphragm valves, sterile applications

### GEMÜ 695

Diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Butt weld spigots Clamp connections  Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE

#### Caractéristiques de l'actionneur 648 SideStep :

- Réglage aisé des paramètres et de la vitesse de positionnement
- Initialisation et régulation optimisées
- Réglage des paramètres possible durant le fonctionnement
- Limitation du couple de rotation
- Limitation électronique de course et de fermeture
- Régulateur de process et positionneur synchronisés
- Module intégré d'alimentation électrique de secours en option avec présélection de la position de sécurité
- Fonctionnalité réglable sur écran

#### Avantages :

- Fonctions intégrées de diagnostic étendus
- Connexion à un bus de terrain

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

#### Features of 648 SideStep actuator

- Actuating speed and control parameters easily adjustable
- Optimized initialisation and valve control
- Parameterisation during operation
- Torque limitation
- Electronic limitation of opening and closing stroke
- Process controller and positioner are synchronized with each other
- Optional integrated emergency power supply module with selectable safety position
- Setting of functions via display

#### Advantages:

- Extensive integrated diagnostic functions
- Fieldbus interfaces

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 618

Diaphragm valve, **metal**, motorized

with/without integr. positioner/process controller, operating time 17 sec./45 sec.

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
4 - 20	0 - 6	Butt weld spigots Clamp connections  Various standards and versions available.	24V DC 120V AC 230V AC 50/60Hz	Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE

### GEMÜ 648 SideStep

Diaphragm valve, **metal**, motorized

Open/Close or control actuator with various options available

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Butt weld spigots  Various standards and versions available.	24V DC 120V AC 230V AC 50/60Hz	Stainless steel 1.4435	EPDM PTFE

### GEMÜ 698

Diaphragm valve, **metal**, motorized

can be used as control actuator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 (dependent on diaphragm material and DN)	Butt weld spigots Clamp connections  Various standards and versions available.	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	Stainless steel 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE

## Vannes à membrane inox, applications stériles



### GEMÜ Corps de vanne en T

Les corps de vanne en T conviennent idéalement pour l'installation soudée sur des boucles. Ainsi, le fluide de service peut être prélevé ou alimenté de manière verticale en évitant au maximum les zones mortes.

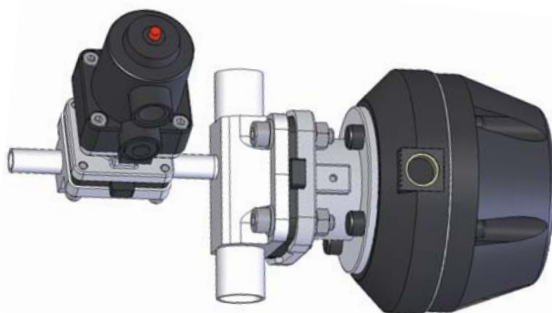
#### Caractéristiques principales

- Système d'étanchéité GEMÜ, certifié EHEDG
- En bloc usiné, pas de constructions soudées
- En série avec embouts à souder, c'est-à-dire réduction des temps de validation
- Construction compacte, design adapté GMP
- États de surface interne avec polissage mécanique et/ou électropolissage jusqu'à Ra 0,25 µm
- Matériau de corps de vanne standard 1.4435 (316L). Autres matériaux sur demande
- Clamps, raccords à visser et brides, ainsi que différents types de raccordement sur demande
- Disponible avec actionneurs manuels, pneumatiques ou motorisés



### GEMÜ W600 Configurations de vannes

Le soudage de deux vannes entre elles offre, en fonction de l'application, une fonctionnalité maximum dans un espace réduit. En outre, ceci permet la suppression d'un « raccord en T », ce qui réduit considérablement la zone morte entre les deux vannes et autorise la suppression de deux soudures. Si des exigences plus draconiennes étaient requises, nous recommandons l'utilisation de vannes multivoies réalisées en version monobloc de la série M600 GEMÜ.



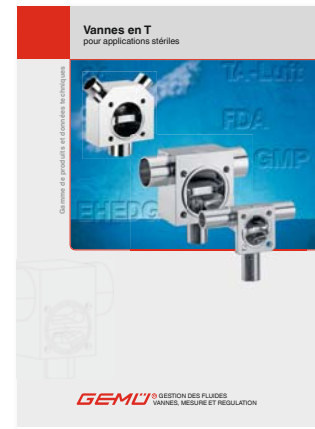
## Stainless steel diaphragm valves, sterile applications

### GEMÜ T valve bodies

T valve bodies are ideal for welding into ring mains enabling the working medium to be taken or fed almost deadleg free.

#### Product features

- GEMÜ sealing system is EHEDG certified
- Made from block material, no welded components
- Standard butt weld spigots, i.e. reduction of validation times
- Compact construction, GMP compliant design
- Internal surface contour mechanically polished and/or electropolished down to Ra 0.25 µm
- Standard valve body material 1.4435 (316L). Other materials on request
- Clamps, threaded connections and flanges as well as other connections on request
- Available with manual, pneumatic or motorized operators



Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « Vannes en T pour applications stériles » .

For further information please refer to our "T Valves for Sterile Applications" brochure.

### GEMÜ W600 Valve configurations

The arrangement of two valves welded together to suit the particular application provides maximum functionality in a restricted space. The assembly does without a T piece and thus the dead space between the valves is essentially reduced and two welds are no longer necessary. If superior designs are required, we recommend using multi-port valve blocks from the GEMÜ M600 series which are machined from a single piece.



Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « Configurations de vannes W600 ».

For further information please refer to our "W600 Valve Configurations" brochure.

## Vannes à membrane inox, applications stériles

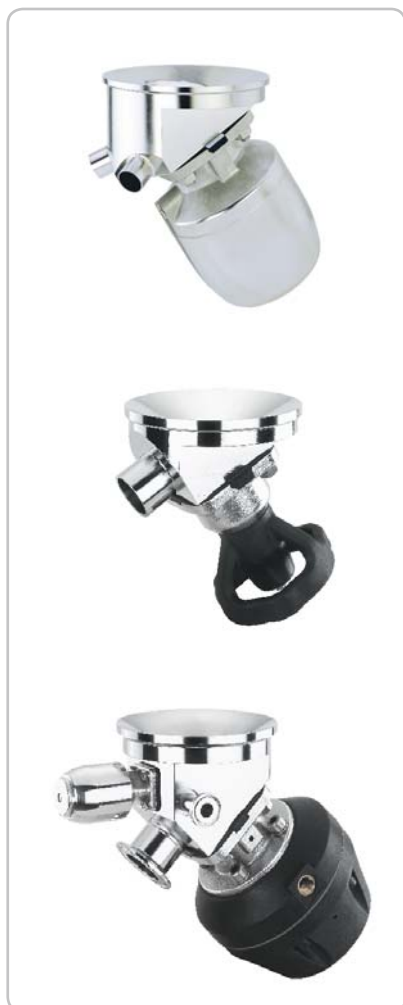


### Corps i

L'évolution des configurations de vannes SAP soudées selon la règle des 6D ou des 3D vers des blocs multivoies (M) modernes illustre parfaitement les atouts des solutions monoblocs. Le corps I (prise d'échantillon Intégré) GEMÜ peut être considéré comme une étape intermédiaire menant vers le bloc M en version monobloc. Il offre une alternative plus économique et de bonne qualité au bloc M pour une combinaison de vanne. Ici, le corps I présente les deux caractéristiques essentielles d'un bloc M. Il présente un bras mort largement réduit et aucune soudure dans la conduite principale. Le raccord de sortie ou d'entrée sera soudé seulement en aval du siège de vanne.

Les corps types « i » font partie des constructions spéciales de la gamme des corps de vannes 2/2 voies. Le sigle « i » illustre les trois possibilités de fonctions intégrées du corps : prise d'échantillon, évacuation des condensats ou injection de vapeur. Le corps « i » est un ensemble de deux sièges de vanne et de 3 sorties usiné dans un corps forgé ou dans un bloc d'inox. Les principaux avantages des corps de type « i » par rapport aux corps de vannes de prise d'échantillon ou de condensats sont les suivants :

- Construction compacte et poids réduit
- Réduction maximale des zones mortes
- Aucune soudure au niveau du fluide « process »
- Possibilité de sortie horizontale
- Pas d'actionneurs vers l'arrière
- Réduction des coûts
- Vidange possible en position verticale avec respect de la règle 3 D
- Autovidangeabilité accrue par rapport à une construction de type soudée
- Actionneurs pneumatiques et manuels disponibles pour les deux sièges du corps



### GEMÜ B600 Vannes de cuve

Un grand nombre de modèles de vannes de cuve sont disponibles aujourd'hui. Elles seront montées ou soudées sur le couvercle, la paroi ou le fond d'une cuve. Leurs fonctions principales sont le remplissage, la prise d'échantillon et la vidange. Quelquefois il y a une combinaison de ces fonctions dans une vanne pour des raisons de sécurité de process, dans certains cas il y a même des fonctions ajoutées, par exemple des raccords CIP/SIP intégrés.

Toutes ces vannes de GEMÜ ont un point commun. Ce sont des vannes à membrane et leur siège d'étanchéité se trouve le plus près possible du contour intérieur de la cuve pour éviter autant que possible la formation d'une zone morte. La géométrie spéciale des vannes de fond de cuve permet une vidange, un nettoyage et une stérilisation optimale des cuves. Seule cette géométrie spéciale assure une vidange optimisée de la cuve!

#### Caractéristiques principales

- La compacité des vannes B600 autorise l'installation dans les endroits les plus exigus
- Réduction maximale des zones mortes et vidangeabilité optimisée
- Le corps est usiné à partir d'un bloc monolithique. (construction sans soudure)
- La vanne est compatible avec les cycles de CIP/SIP et est stérilisable
- La surface du corps de vanne peut être fournie avec un état de surface de type poli mécanique et/ou électropoli jusqu'à un Ra de 0,25 µm
- La vanne possède d'excellentes qualités hydrauliques due à sa géométrie interne. Le produit est prélevé sans turbulences au bas de la cuve
- Tout type de raccords tels que : embouts à souder, clamps, raccords laitiers sont disponibles conformément aux différents standards internationaux
- Des matériaux de corps de vanne 1.4435/316L, d'autres alliages ou critères de contrôle (AD 2000 WZ) exigés par le client sont possibles
- Le soudage dans le fond de la cuve est facilité par l'arête de soudage intégrée (standard 6 mm)
- Les vannes de cuve sont disponibles avec actionneurs manuels, pneumatiques et motorisés.
- Des indicateurs de position optiques ou électriques sont disponibles comme accessoires
- Bride de cuve sur demande



## Stainless steel diaphragm valves, sterile applications

### GEMÜ i-bodies

The evolution from welded SAP valve configurations according to the 6D- or 3D-rule to modern M-blocks shows the advantages of M-blocks very clearly. The i-body (integrated sampling) from GEMÜ can be seen as an intermediate step to an M-block turned from a valve body. It offers a low cost and good alternative to the M-block for a number of combinations. The i-body already exhibits two essential features of an M-block. It has a greatly reduced dead volume and no welds in the product area. The drain or supply spigot is only welded on behind the valve seat.

“i”-bodies are a special construction type of the classical 2/2-way bodies. “i” stands for integrated sampling, steam and condensate valve. The valve bodies have two valve seats and 3 pipe connections and are manufactured from a forging blank or a piece of block material. The major advantages of i-bodies compared to standard sampling or condensate valve bodies are as follows:

- Compact construction and reduced weight
- Minimal deadlegs
- No weld in the product area
- Horizontal spigot available
- No rear mounted operators
- Cost effective
- Draining in vertical mounting position possible if adhering to the 3D-rule
- Better drainability than with welded combinations
- Pneumatic and manual operators are available for both valve seats



Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « Vannes pour applications stériles ».

For further information please refer to our "Valves for sterile applications" brochure.

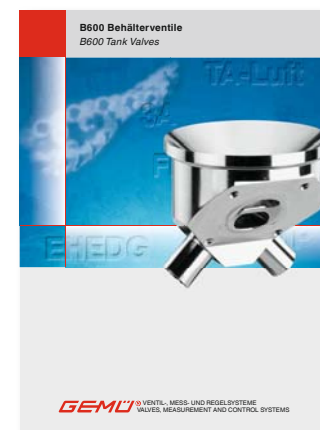
### GEMÜ B600 Tank valves

Today tank valves are available in a large number of versions which can be installed or welded into the tank cover, tank wall or tank bottom. Their main functions are for filling, sampling and draining the tank contents. Sometimes these functions are combined in one valve for reasons of process safety and sometimes even extra functions are added such as integrated CIP/SIP connections.

All these GEMÜ valves have one thing in common. They are diaphragm valves whose sealing weir is as close as possible to the tank wall to avoid deadlegs in the tank. The internal of the tank bottom valve body has a specially designed cavity which promotes optimum draining of the tank contents and improves their cleanability and sterilisation.

#### Product features

- Being very compact, the B600 tank valves are ideal for applications where space is at a premium
- Minimal dead leg and optimized draining capabilities
- The valve body is machined from a single piece of block material. (Monoblock - no welding)
- The valve has CIP / SIP and sterilizing capabilities
- The internal surface contour of the valve body is available mechanically and/or electropolished down to Ra 0.25 µm
- The valve has optimized flow geometry
- Pipe connections such as butt weld spigots, clamps and threaded connections are available in accordance with industrial standards
- Valve body materials are 1.4435/316L, other alloys are available to customer specification or test requirements (AD 2000 WZ)
- Welding into the tank bottom is simplified by a welding neck (standard 6 mm)
- Both the tank bottom valve and the tank wall valve are available with a manual, pneumatic or motorized operator
- Optical and/or electrical position indicators are available as actuator instrumentation
- Tank flange on request



Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « Vannes de cuve B600 ».

For further information please refer to our "B600 Tank Valves" brochure.

## Vannes à membrane inox, applications stériles



### GEMÜ M600 Blocs multivoies

Afin de fiabiliser les process, d'accroître la disponibilité ainsi que la durée de vie des installations et d'abaisser les coûts d'exploitation dans un concept de « Total cost of ownership », GEMÜ a réalisé au fil des ans plus de 400 designs différents et des milliers de variantes de blocs multivoies réalisées en réponse aux spécifications de clients. Nous assistons nos clients dès le stade de l'élaboration des projets avec des idées et des esquisses. Les esquisses sont ensuite transformées en plans de construction dans le système CAO 3D, en étroite collaboration avec les clients, pour finalement être fabriquées sur un parc de machines performantes. Chaque année, sur nos centres d'usinage multi-axes, nous produisons plusieurs milliers de blocs de 0,1 kg jusqu'à 500 kg. Chaque jour, notre centre de design élabore de nouvelles variantes de blocs répondant aux spécifications de nos clients.

#### Atouts des blocs multivoies M600 GEMÜ

- Exécution individuelle répondant aux spécifications du client et design très flexible
- Forme compacte – faible encombrement
- Volumes résiduels faibles, surfaces en contact avec le fluide réduites
- Réduction significative des zones mortes
- Tous les blocs sont conçus pour une vidange optimisée
- Usinage à partir d'un bloc monolithique
- Augmentation notable de la fiabilité du produit
- Aucune soudure sur la face interne du bloc
- Moins de raccords, de soudures et de phases de validation
- Extrémités de soudage standard pour soudage orbital
- Réduction des « total cost of ownership »
- Utilisation possible des actionneurs et membranes de la gamme modulaire éprouvée GEMÜ
- Validation raccourcie et aisée
- Exécution selon les spécifications du client



## Stainless steel diaphragm valves, sterile applications

### GEMÜ M600 Multi-port valves

To make processes safer, increase the availability of the plant and reduce the life cycle costs of a plant within the scope of a total cost of ownership concept, GEMÜ has implemented more than 400 different designs and thousands of customized variants of multi-port valves over the years. We support our customers with ideas and initial drafts at the planning phase. The drafts are then implemented constructively in our 3D CAD system, agreed in close co-operation with the customer and then machined in our highly efficient machine park. We machine several thousand blocks weighing between 0.1 kg and 500 kg per year on multi-axis machining centres.

Every day, our Design Centre turns out new customized block designs.

#### Advantages of GEMÜ M600 multi-port valves

- individual customized and very flexible design
- compact – low space requirements
- low hold-up volume, small wetted area
- greatly reduced deadlegs
- all blocks are designed for optimised draining
- machined from one block of material
- much greater product reliability
- no internal welds
- fewer fittings, welds and radiographic inspections
- standard welded ends for orbital welding
- reduced total cost of ownership
- operators and diaphragms from the proven GEMÜ modular system can be used
- reduced and simple validation
- made to customer specification



Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « Blocs multivoies M600 pour applications stériles ».

For further information please refer to our "M600 Multi-port Valves for Sterile Applications" brochure.



## Vannes à membrane métalliques, industrie



Fluide de service max. 80°C  
working media max. 80°C

### GEMÜ 611

Vanne à membrane 2/2 voies, **métallique**, à commande manuelle  
Limiteur de serrage, indicateur optique de position

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
10 - 20	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Orifices taraudés Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435 Laiton	FPM EPDM PTFE



Fluide de service max. 80°C  
working media max. 80°C

### GEMÜ 671

Vanne à membrane 2/2 voies, **métallique**, à commande manuelle  
En option : Clé de blocage / avec filetage pour installation d'un indicateur électrique de position

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 100	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Orifices taraudés Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435, 1.4408 Fonte grise Fonte sphéroïdale revêtue Halar, PFA, PP ou caoutchouc	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 653

Vanne à membrane 2/2 voies, **métallique**, à commande manuelle  
Limiteurs de course et de serrage intégrés, en option volant verrouillable, détecteurs de proximité

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
10 - 100	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Orifices taraudés Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435, 1.4408 Revêtement en PFA disponible	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 673

Vanne à membrane 2/2 voies, **métallique**, à commande manuelle  
Limiteur de serrage, indicateur optique de position

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
10 - 50	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Orifices taraudés Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435 Fonte grise Fonte sphéroïdale revêtue PFA, PP ou caoutchouc	FPM EPDM PTFE

## Metal diaphragm valves, industry

### GEMÜ 611

2/2-way diaphragm valve, **metal**, manually operated  
seal adjuster, optical position indicator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 20	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Threaded sockets Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435 Brass	FPM EPDM PTFE



Limiteurs de course et de serrage avec verrouillage manuel (LOC)

Seal adjuster/stroke limiter with manual locking device (LOC)

### GEMÜ 671

2/2-way diaphragm valve, metal, manually operated  
options: lockable / with mounting thread for electrical position indicator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Threaded sockets Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4408 Cast iron SG iron with Halar, PFA, PP and rubber lining	FPM EPDM PTFE



Limiteurs de course et de serrage avec verrouillage électromagnétique (MAG)

Seal adjuster/stroke limiter with electromagnetic locking device (MAG)

### GEMÜ 653

2/2-way diaphragm valve, **metal**, manually operated  
with integr. seal adjuster/stroke limiter, optional handwheel locking device, proximity switches

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 100	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Threaded sockets Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4408 PFA lining available	FPM EPDM PTFE



Possibilité de montage de détecteurs de proximité

Mounting for proximity switches

### GEMÜ 673

2/2-way diaphragm valve, **metal**, manually operated  
seal adjuster, optical position indicator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 50	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Threaded sockets Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435 Cast iron SG iron with PFA, PP and rubber lining	FPM EPDM PTFE

## Vannes à membrane métalliques, industrie



### GEMÜ 674

Vanne à membrane 2/2 voies, **métallique**, à commande manuelle

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15, 20	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Orifices taraudés	EN-GJL-250 (GG 25)	CR NBR EPDM



### GEMÜ 675

Vanne à membrane 2/2 voies, **métallique**, à commande manuelle

En option : verrouillable et cadenassable jusqu'au DN 100

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 300	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane et du DN)	Orifices taraudés Diverses brides selon norme EN et ANSI Encombrement selon EN et MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) revêtu Halar, EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) revêtu PFA, PP ou ébonite EN-GJS-500-7 (GGG 50) revêtu PFA, PP	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE IIR



### GEMÜ 615

Vanne à membrane 2/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique

Fonctions de commande : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
10 - 20	0 - 6 (dépend du matériau de la membrane)	Orifices taraudés Différentes normes et versions disponibles.	Laiton Inox de fonderie 1.4435 (ASTM A 351 CF3M)	FPM EPDM PTFE

Fluide de service max. 80°C  
working media max. 80°C



GEMÜ 675  
volant verrouillable  
lockable handwheel

## Metal diaphragm valves, industry

### GEMÜ 674

2/2-way diaphragm valve, **metal**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15, 20	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Threaded sockets	EN-GJL-250 (GG 25)	CR NBR EPDM

#### Caractéristiques :

- Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de la membrane
- Sens du débit et sens de montage quelconques
- Convient pour les fluides chargés ou abrasifs

#### Domaines d'application typiques :

- Industrie chimique
- Fabrication de peintures et vernis
- Industrie de la cellulose et du papier
- Fabrication d'engrais
- Traitement de l'eau et des eaux usées
- Industrie des matériaux de construction et céramique
- Distribution d'eau communale
- Production de biogaz
- Production d'énergie (centrales thermiques, nucléaires,...)
- Acieries

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

#### Features:

- Suitable for corrosive, inert, gaseous and liquid media which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and diaphragm material
- Optional flow direction and mounting position
- Suitable for many types of contaminated abrasive media

#### Typical areas of application:

- Chemical industry
- Dyestuff and paint production
- Paper and woodpulp industry
- Fertiliser production
- Water and waste water treatment
- Building material and ceramics industry
- Municipal water supply
- Biogas production
- Power stations
- Steel works

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 675

2/2-way diaphragm valve, **metal**, manually operated

option: facility for locking with a padlock up to DN 100

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 300	0 - 10 (dependent on DN and diaphragm material)	Threaded sockets Various flanges to EN and ANSI Lengths to EN and MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) with Halar coating, EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) with PFA, PP and hard rubber lining EN-GJS-500-7 (GGG 50) with PFA, PP lining	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE IIR

### GEMÜ 615

2/2-way diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 20	0 - 6 (dependent on diaphragm material)	Threaded sockets Various standards and versions available.	Brass Investment cast body 1.4435 (ASTM A 351 CF3M)	FPM EPDM PTFE

## Vannes à membrane métalliques, industrie



### GEMÜ 620

Vanne à membrane 2/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande** : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 150	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane et du DN)	Orifices taraudés  Diverses brides selon EN et ANSI, encombrement selon EN et MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) revêtu Halar,  EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) revêtu PFA, PP ou ébonite  EN-GJS-500-7 (GGG 50) revêtu PFA, PP	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE



### GEMÜ 687

Vanne à membrane 2/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande** : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 100	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Orifices taraudés  Brides  Différentes normes et versions disponibles.	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) revêtu PFA, PP ou ébonite  Inox 1.4435, 1.4408, 1.4408 revêtu PFA	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 695

Vanne à membrane 2/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande** : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 50	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Raccords à visser  Brides  Différentes normes et versions disponibles.	EN-GJL-250 (GG 25)  EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) revêtu PFA, PP ou ébonite  Inox 1.4435, 1.4408, 1.4408 revêtu PFA	FPM EPDM PTFE

Fluide de service max. 80°C  
working media max. 80°C



### GEMÜ 618

Vanne à membrane 2/2 voies, **métallique**, à commande motorisée

Avec ou sans positionneur/régulateur de process intégré, temps de manoeuvre 17 sec./45 sec.

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau de la membrane
4 - 20	0 - 6 (dépend du matériau de la membrane)	Raccords à visser  Différentes normes et versions disponibles.	24V DC 120V AC 230V AC 50/60Hz	Laiton  Inox 1.4435	FPM EPDM PTFE

Fluide de service max. 80°C  
working media max. 80°C



## Metal diaphragm valves, industry

### GEMÜ 620

2/2-way diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 150	0 - 10 <i>(dependent on DN and diaphragm material)</i>	Threaded sockets Various flanges to EN and ANSI, lengths to EN and MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) with Halar coating, EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) with PFA, PP and hard rubber lining EN-GJS-500-7 (GGG 50) with PFA, PP lining	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE



Indicateurs électriques de position avec micro-switches, détecteurs de proximité et version ATEX. Versions bus de terrain en option.

*Electrical position indicators with micro-switches, proximity switches and ATEX version. Fieldbus versions optional.*

### GEMÜ 687

2/2-way diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Threaded sockets Flanges Various standards and versions available.	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) with PFA, PP and hard rubber lining Stainless steel 1.4435, 1.4408, 1.4408 with PFA lining	FPM EPDM PTFE



Boîtiers de contrôle / commande avec électrovannes pilote 3/2 voies intégrées. Versions bus de terrain et ATEX en option.

*Combi switchboxes with integrated 3/2-way pilot valves. ATEX and fieldbus versions optional.*

### GEMÜ 695

2/2-way diaphragm valve, **metal**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Threaded connections Flanges Various standards and versions available.	EN-GJL-250 (GG 25) EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) with PFA, PP and hard rubber lining Stainless steel 1.4435, 1.4408, 1.4408 with PFA lining	FPM EPDM PTFE



Positionneurs/régulateurs de process électropneumatiques pour montage direct ou déporté

*Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting*

### GEMÜ 618

2/2-way diaphragm valve, **metal**, motorized

with/without integr. positioner/process controller, operating time 17 sec./45 sec.

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
4 - 20	0 - 6 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Threaded connections Various standards and versions available.	24V DC 120V AC 230V AC 50/60Hz	Brass Stainless steel 1.4435	FPM EPDM PTFE



## Vannes à membrane métalliques, industrie



### GEMÜ 648 SideStep

Vanne à membrane 2/2 voies, **métallique**, à commande motorisée

Version disponible en ouverture/fermeture ou régulation

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 100	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Raccords à visser Brides Différentes normes et versions disponibles.	24V DC 120V AC 230V AC 50/60Hz	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) revêtu Halar EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) revêtu PFA, PP ou ébonite EN-GJS-500-7 (GGG 50) revêtu PFA, PP Inox 1.4435, 1.4408	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE



### GEMÜ 628

Vanne à membrane 2/2 voies, **métallique**, à commande motorisée

Actionneur linéaire AUMA (ouverture/fermeture, régulation)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau de la membrane
40 - 150	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane et du DN)	Raccords à visser Brides Différentes normes et versions disponibles.	230V AC 400V AC 50/60 Hz 480V AC 50 Hz	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) revêtu Halar EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) revêtu PFA, PP ou ébonite EN-GJS-500-7 (GGG 50) revêtu PFA ou PP	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE



### GEMÜ 698

Vanne à membrane 2/2 voies, **métallique**, à commande motorisée

Avec ou sans positionneur/régulateur de process intégré, 2 temps de manoeuvre

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 50	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane et du DN)	Raccords à visser Brides Différentes normes et versions disponibles.	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	EN-GJL-250 (GG 25) EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) revêtu PFA, PP ou ébonite Inox 1.4435, 1.4408, 1.4408 revêtu PFA	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE

## Metal diaphragm valves, industry

### GEMÜ 648 SideStep

2/2-way diaphragm valve, **metal**, motorized  
Open/Close or control actuator available

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Threaded connections  Flanges  Various standards and versions available.	24V DC 120V AC 230V AC 50/60Hz	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) with Halar coating  EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) with PFA, PP and hard rubber lining  EN-GJS-500-7 (GGG 50) with PFA and PP lining  Stainless steel 1.4435, 1.4408	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE

#### Caractéristiques de l'actionneur 648 SideStep :

- Réglage aisé des paramètres et de la vitesse de positionnement
- Initialisation et régulation optimisées
- Réglage des paramètres possible durant le fonctionnement
- Limitation du couple de rotation
- Limitation électronique de course et de fermeture
- Régulateur de process et positionneur synchronisés
- Module intégré d'alimentation électrique de secours en option avec présélection de la position de sécurité
- Fonctionnalité réglable sur écran

#### Avantages :

- Fonctions intégrées de diagnostic étendues
- Connexion à un bus de terrain

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

#### Features of 648 SideStep actuator:

- Actuating speed and control parameters easily adjustable
- Optimized initialisation and valve control
- Parameterisation during operation
- Torque limitation
- Electronic limitation of opening and closing stroke
- Process controller and positioner are synchronized with each other
- Optional integrated emergency power supply module with selectable safety position
- Setting of functions via display

#### Advantages:

- Extensive integrated diagnostic functions
- Fieldbus interfaces

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

Pour des options de l'actionneur GEMÜ 628 voir fiche technique et catalogue d'AUMA.

For GEMÜ 628 actuator options see data sheet and AUMA catalogue.

### GEMÜ 628

2/2-way diaphragm valve, **metal**, motorized  
AUMA linear actuator (Open/Close, control actuator)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
40 - 150	0 - 10 (dependent on DN and diaphragm material)	Threaded connections  Flanges  Various standards and versions available.	230V AC 400V AC 50/60 Hz  480V AC 50 Hz	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) with Halar coating  EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) with PFA, PP and hard rubber lining  EN-GJS-500-7 GGG 50 with PFA and PP lining	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE

### GEMÜ 698

2/2-way diaphragm valve, **metal**, motorized  
with or without integr. positioner/process controller, 2 operating times

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 (dependent on DN and diaphragm material)	Threaded connections  Flanges  Various standards and versions available.	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	EN-GJL-250 (GG 25)  EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) with PFA, PP and hard rubber lining  Stainless steel 1.4435, 1.4408, 1.4408 with PFA lining	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE



La vanne GEMÜ 698 peut être utilisée comme vanne de régulation avec le régulateur 3 points GEMÜ 1283.

GEMÜ 698 in combination with a GEMÜ 1283 3-point controller can be used as a control valve

## Vannes à membrane à passage intégral métalliques, industrie



### GEMÜ 655

Vanne à membrane 2/2 voies à passage intégral, **métallique**, à commande manuelle

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
25 - 300	0 - 7 (dépend du matériau de la membrane et du DN)	Diverses brides selon norme EN et ANSI Encombrement selon EN et MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) revêtu ébonite ou caoutchouc souple	CSM NBR IIR CR NR EPDM



### GEMÜ 657 High-Flow

Vanne à membrane 2/2 voies à passage intégral, **métallique**, à commande manuelle

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
25 - 200	0 - 7 (dépend du matériau de la membrane et du DN)	Diverses brides selon norme EN et ANSI Encombrement selon EN et MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) revêtu ECTFE Halar  EN-GJS-400-18-LT GGG (40.3) revêtu ébonite, caoutchouc souple, CSM Hypalon, Néoprène ou Butyl	CSM NBR IIR CR NR EPDM



### GEMÜ 656

Vanne à membrane 2/2 voies à passage intégral, **métallique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
25 - 300	0 - 7 (dépend du matériau de la membrane et du DN)	Diverses brides selon norme EN et ANSI Encombrement selon EN et MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) revêtu ébonite, EN-GJL-250 (GG 25) revêtu caoutchouc souple	CSM NBR FPM CR EPDM



### GEMÜ 638

Vanne à membrane 2/2 voies à passage intégral, **métallique**, à commande motorisée

Actionneur linéaire AUMA (ouverture/fermeture, régulation)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau de la membrane
25 - 150	0 - 7 (dépend du matériau de la membrane et du DN)	Diverses brides selon norme EN et ANSI Encombrement selon EN et MSS	230V AC 400V AC 50/60 Hz  480V AC 50 Hz	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) revêtu ébonite ou caoutchouc souple	CSM NBR FPM CR EPDM

## Full bore metal diaphragm valves, industry

### GEMÜ 655

2/2-way diaphragm valve, full bore, **metal**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
25 - 300	0 - 7 (dependent on DN and diaphragm material)	Various flanges to EN and ANSI  Lengths to EN and MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) with hard and soft rubber lining	CSM NBR IIR CR NR EPDM

#### Caractéristiques :

- Pression de service jusqu'à 7 bars
- Température de service jusqu'à 100°C
- Température ambiante jusqu'à 60°C
- Vannes pour cycles d'ouverture/fermeture peu fréquents

#### Domaines d'application typiques :

- Extraction de minéraux et de métaux précieux
- Industrie de la cellulose et du papier
- Production de céramique
- Fabrication de peintures et colorants
- Traitement des eaux usées
- Extraction d'eau de mer ou de rivières
- Industrie chimique
- Production d'énergie (centrales thermiques, nucléaires,...)
- Aciéries

Pour les fiches techniques voir

[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

#### Features:

- Operating pressure up to 7 bar
- Operating temperature up to 100°C
- Ambient temperature up to 60°C
- ON/OFF valves for low cycle duties

#### Typical areas of application:

- Mining and precious metal extraction
- Paper and woodpulp industry
- Ceramics production and processing
- Dyestuff industry
- Waste water treatment
- Sea water and river water extraction
- Chemical industry
- Power stations
- Steel works

For technical data sheets see

[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 657 High-Flow

2/2-way diaphragm valve, full bore, **metal**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
25 - 200	0 - 7 (dependent on DN and diaphragm material)	Various flanges to EN and ANSI  Lengths to EN and MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) mit ECTFE Halar coating  EN-GJS-400-18-LT GGG (40.3) with hard or soft rubber, CSM Hypalon, Neoprene and Butyl lining	CSM NBR IIR CR NR EPDM

### GEMÜ 656

2/2-way diaphragm valve, full bore, **metal**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
25 - 300	0 - 7 (dependent on DN and diaphragm material)	Various flanges to EN and ANSI  Lengths to EN and MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) with hard rubber lining, EN-GJL-250 (GG 25) with soft rubber coating	CSM NBR FPM CR EPDM

### GEMÜ 638

2/2-way diaphragm valve, full bore, **metal**, motorized

AUMA linear actuator (Open/Close, control actuator)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
25 - 150	0 - 7 (dependent on DN and diaphragm material)	Various flanges to EN and ANSI  Lengths to EN and MSS	230V AC 400V AC 50/60 Hz  480V AC 50 Hz	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) with hard or soft rubber lining	CSM NBR FPM CR EPDM

## Vannes à membrane plastiques



### GEMÜ 617

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande manuelle

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
12 - 15	0 - 6 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts mâles à coller / souder Raccords union à coller / souder en emboîture Orifices taraudés et orifices lisses à coller	PVC-U, gris PP renforcé PP-H naturel PVDF	EPDM FPM NBR PTFE



### GEMÜ R677

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande manuelle

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 50	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts mâles à coller / souder Brides Raccords union à coller / souder en emboîture	PVC-U, gris ABS	EPDM PTFE



### GEMÜ 610

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)  
En option : avec plaque de montage

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
12 - 15	0 - 6 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts mâles à coller / souder Raccords union à coller / souder en emboîture Orifices taraudés et orifices lisses à coller	PVC-U, gris PP renforcé PP-H naturel PVDF	EPDM FPM NBR PTFE



### GEMÜ 630

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
12 - 15	0 - 6 (dépend du matériau de la membrane)	Raccords union à coller / souder en emboîture	PVC-U, gris PP renforcé PP-H naturel PVDF	EPDM FPM NBR PTFE

## Plastic diaphragm valves

### GEMÜ 617

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
12 - 15	0 - 6 (dependent on diaphragm material)	Spigots for solvent cement or weld connections	PVC-U, grey	EPDM
		Union ends	PP reinforced	FPM
		Threaded and solvent cement sockets	PP-H natural PVDF	NBR PTFE

#### Caractéristiques :

- Matière résistant à la corrosion
- Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de la membrane
- Sens du débit et sens de montage quelconques
- Convient pour les fluides chargés ou abrasifs
- Indicateur optique de position

#### Domaines d'application typiques :

- Traitement de l'eau
- Galvanisation
- Industrie chimique
- Environnement
- Production de biogaz
- Secteur industriel en général

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

#### Features:

- Corrosion resistant design
- Suitable for corrosive, inert, gaseous and liquid media which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and diaphragm material
- Optional flow direction and mounting position
- Suitable for many types of contaminated abrasive media
- Optical position indicator

#### Typical areas of application:

- Water treatment
- Electroplating
- Chemical industry
- Environmental systems
- Biogas production
- General industrial applications

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ R677

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 (dependent on diaphragm material)	Spigots for solvent cement or weld connections	PVC-U, grey ABS	EPDM PTFE
		Flanges		
		Union ends		

### GEMÜ 610

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA) optional with mounting plate

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
12 - 15	0 - 6 (dependent on diaphragm material)	Spigots for solvent cement or weld connections	PVC-U, grey	EPDM
		Union ends	PP reinforced	FPM
		Threaded and solvent cement sockets	PP-H natural PVDF	NBR PTFE

### GEMÜ 630

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
12 - 15	0 - 6 (dependent on diaphragm material)	Union ends	PVC-U, grey	EPDM
			PP reinforced	FPM
			PP-H natural	NBR
			PVDF	PTFE

## Vannes à membrane plastiques



### GEMÜ R690

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 50	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane)	Embouts mâles à coller / souder  Brides  Raccords union à coller / souder en emboîture	PVC-U, gris ABS	EPDM  PTFE



### GEMÜ 613

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande motorisée

Avec ou sans positionneur/régulateur de process intégré, temps de manoeuvre 17 sec./45 sec.

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau de la membrane
12 - 15	0 - 6 (dépend du matériau de la membrane)	Raccords union à coller / souder en emboîture  Embouts à souder bout à bout ou en emboîture	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	PVC-U, gris  PP, renforcé  PVDF	NBR  FPM  EPDM  PTFE



### GEMÜ 693

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande motorisée

Adaptée pour la régulation

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 50	0 - 10 (dépend du matériau de la membrane et du DN)	Brides  Raccords union à coller / souder en emboîture  Embouts à souder bout à bout ou en emboîture	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	PVC-U, gris  ABS  PVDF  Revêtement interne : PP-H, naturel, non renforcé / Revêtement externe : PP, renforcé	EPDM  FPM  NBR  PTFE



## Plastic diaphragm valves

### GEMÜ R690

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Spigots for solvent cement or weld connections  Flanges  Union ends	PVC-U, grey ABS	EPDM PTFE



### GEMÜ 613

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, motorized

with/without integr. positioner/process controller, operating time 17 sec./45 sec.

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
12 - 15	0 - 6 <i>(dependent on diaphragm material)</i>	Union ends  Spigots for socket or butt welding	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	PVC-U, grey  PP, reinforced  PVDF	NBR  FPM  EPDM  PTFE

Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « Vannes plastiques et débitmètres ».

For further information please refer to our "Plastic Valves and Flowmeters" brochure.

### GEMÜ 693

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, motorized

can be used as control actuator

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 10 <i>(dependent on DN and diaphragm material)</i>	Flanges  Union ends  Spigots for socket or butt welding	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	PVC-U, grey  ABS  PVDF  Inliner: PP-H, natural, not reinforced / Outliner: PP, reinforced	EPDM  FPM  NBR  PTFE



La vanne GEMÜ 693 peut être utilisée comme vanne de régulation avec le régulateur 3 points GEMÜ 1283.

GEMÜ 693 in combination with a GEMÜ 1283 3-point controller can be used as a control valve

## SilverLine® - Vannes à membrane plastiques et métalliques



### GEMÜ S670

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique et métallique**, à commande manuelle

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 50	0 - 6 (dépend du matériau de la membrane)	Orifices taraudés DIN ISO 228 (MS, laiton) Raccords union à coller / souder en emboîture Corps avec embouts filetés pour raccords union	PVC-U, gris PP renforcé MS, laiton	EPDM NBR PTFE (uniquement avec corps en PVC-U)



### GEMÜ S647

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande pneumatique direct

**Fonction de commande :** fermeture par la pression de commande/ouverture par la pression de service

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
20 - 50	0 - 6 (dépend du matériau de la membrane)	Raccords union à coller / souder en emboîture Corps avec embouts filetés pour raccords union Orifices taraudés	PVC-U, gris PP renforcé MS, laiton	EPDM NBR



### GEMÜ S660

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastiques et métalliques**, à commande pneumatique

**Fonction de commande :** Normalement fermée (NF)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 50	0 - 6 (dépend du matériau de la membrane)	Orifices taraudés DIN ISO 228 (MS, laiton) Raccords union à coller / souder en emboîture Corps avec embouts filetés pour raccords union	PVC-U, gris PP renforcé MS, laiton	EPDM NBR PTFE (uniquement avec corps en PVC-U)



### GEMÜ S680

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique et métallique**, à commande motorisée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 25	0 - 6 (dépend du matériau de la membrane et du DN)	Orifices taraudés DIN ISO 228 (MS, laiton) Raccords union à coller / souder en emboîture Corps avec embouts filetés pour raccords union	12V DC 24V DC	PVC-U, gris PP renforcé MS, laiton	EPDM PTFE (uniquement avec corps en PVC-U)

## SilverLine® - Plastic and metal diaphragm valves

### GEMÜ S670

2/2-way diaphragm valve, **plastic and metal**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 6 (dependent on diaphragm material)	Threaded sockets DIN ISO 228 (MS, brass)  Union ends with DIN insert (socket)  Body with threaded spigots for unions	PVC-U, grey  PP reinforced  MS, brass	EPDM  NBR  PTFE (only with PVC-U body)

#### Caractéristiques :

- Réalisation compacte avec peu de composants
- Poids réduit
- Matériaux résistants à la corrosion
- Débits élevés
- Répond au standard français des eaux potables ACS, pièces en contact avec le fluide sont en PVC (corps) et en EPDM (membrane d'étanchéité)
- Corps de vanne et membranes disponibles dans différents matériaux et différentes versions
- Nombreux raccords disponibles

#### Domaines d'application typiques :

- Traitement de l'eau
- Gadoues
- Fluides pâteux

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ S647

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated, direct operation

**Control function:** closed by control pressure/opened by operating pressure

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
20 - 50	0 - 6 (dependent on diaphragm material)	Union ends with DIN insert (socket)  Body with threaded spigots for unions  Threaded socket	PVC-U, grey  PP reinforced  MS, brass	EPDM  NBR

#### Features:

- Compact design with few components
- Low weight
- Corrosion resistant materials
- High flow rates
- Complies with the French drinking water standard ACS, medium wetted parts with PVC-U body and EPDM diaphragm
- Valve body and diaphragm available in various materials and designs
- Various connections available

#### Typical areas of application:

- Water treatment
- Slurries
- Paste-like media

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ S660

2/2-way diaphragm valve, **plastic and metal**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 6 (dependent on diaphragm material)	Threaded sockets DIN ISO 228 (MS, brass)  Union ends with DIN insert (socket)  Body with threaded spigots for unions	PVC-U, grey  PP reinforced  MS, brass	EPDM  NBR  PTFE (only with PVC-U body)

### GEMÜ S680

2/2-way diaphragm valve, **plastic and metal**, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
15 - 25	0 - 6 (dependent on diaphragm material)	Threaded sockets DIN ISO 228 (MS, brass)  Union ends with DIN insert (socket)  Body with threaded spigots for unions	12V DC  24V DC	PVC-U, grey  PP reinforced  MS, brass	EPDM  PTFE (only with PVC-U body)

## Vannes à clapet métalliques à siège incliné



### GEMÜ 507

Vanne à clapet 2/2 voies, **métallique**, à commande manuelle  
Volant en plastique

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
6 - 80	0 - 25 (dépend du DN et de la version)	Embouts à souder Raccords à visser Clamps Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435, 1.4408	PTFE PEEK



### GEMÜ 505

Vanne à clapet 2/2 voies, **métallique**, à commande manuelle  
Volant en plastique

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
8 - 80	0 - 10 (dépend du DN et de la version)	Embouts à souder Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435	PTFE



### GEMÜ 555

Vanne à clapet 2/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique, actionneur en inox à piston

**Fonction de commande :** Normalement fermée (NF)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
8 - 80	0 - 10 (dépend du DN et de la version)	Embouts à souder Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435	PTFE



### GEMÜ 554

Vanne à clapet 2/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique, actionneur en plastique à piston

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
6 - 80	0 - 25 (dépend du DN et de la version)	Embouts à souder Raccords à visser Clamps Brides Différentes normes et versions disponibles.	Bronze Inox 1.4435, 1.4408	PTFE EPDM NBR

## Metal angle seat globe valves

### GEMÜ 507

2/2-way globe valve, **metal**, manually operated with plastic handwheel

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
6 - 80	0 - 25 (dependent on DN and version)	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435, 1.4408	PTFE PEEK

#### Caractéristiques :

- Convient pour le contrôle et la régulation de fluides propres sous la forme liquide ou gazeuse
- Convient pour des manoeuvres fréquentes
- Possibilité de véhiculer des fluides jusqu'à une température de 300°C et une pression de service jusqu'à 40 bars (selon le type)
- Versions avec un petit actionneur adaptées aux espaces réduits (par ex. batteries de remplissage)

#### Exemples d'applications :

- Production de polystyrène expansé
- Emballages, conditionnement
- Production et distribution de vapeur
- Gaz industriels
- Fluides auxiliaires et de service - utilités
- Systèmes de remplissage
- Industrie des boissons

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

#### Features:

- Suitable for control and regulation of pure gaseous and liquid media
- Suitable for high cycle duties
- For high temperatures up to 300°C and high operating pressures up to 40 bar (dependent on type)
- Designs with a small actuator suitable for 'low space' installations (e.g. filling batteries)

#### Application examples:

- Polystyrene foam production
- Packaging industry
- Steam generation and distribution
- Industrial gases
- Operating media supply systems
- Filling systems
- Beverage industry

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 505

2/2-way globe valve, **metal**, manually operated with plastic handwheel

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
8 - 80	0 - 10 (dependent on DN and version)	Butt weld spigots Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435	PTFE

### GEMÜ 555

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, stainless steel piston actuator

**Control function:** Normally closed (NC)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
8 - 80	0 - 10 (dependent on DN and version)	Butt weld spigots Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4435	PTFE

### GEMÜ 554

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, plastic piston actuator

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
6 - 80	0 - 25 (dependent on DN and version)	Butt weld spigots Threaded connections Clamp connections Flanges Various standards and versions available.	Cast bronze Stainless steel 1.4435, 1.4408	PTFE EPDM NBR

## Vannes à clapet métalliques à siège incliné



### GEMÜ 514

Vanne à clapet 2/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique, actionneur en aluminium à piston

**Fonctions de commande** : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
10 - 80	0 - 25 (dépend du DN et de la version)	Embouts à souder Raccords à visser Brides Différentes normes et versions disponibles.	Bronze Inox 1.4435, 1.4408	PTFE EPDM NBR Acier



### GEMÜ 550

Vanne à clapet 2/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique, actionneur en inox à piston

**Fonction de commande** : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
6 - 80	0 - 25 (dépend du DN et de la version)	Embouts à souder Raccords à visser Clamps Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4435, 1.4408	PTFE EPDM NBR Acier

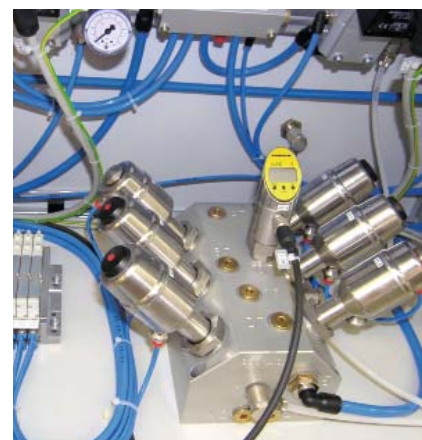
## Metal angle seat globe valves

### GEMÜ 514

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, aluminium piston actuator

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
10 - 80	0 - 25 (dependent on DN and version)	Butt weld spigots	Cast bronze	PTFE
		Threaded connections	Stainless steel 1.4435, 1.4408	EPDM
		Flanges		NBR
		Various standards and versions available.		Steel



Bloc de vannes à clapet compact pour la commande d'air comprimé dans un banc d'essai.

Compact globe valve block for compressed air control in a test stand.

### GEMÜ 550

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, stainless steel piston actuator

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
6 - 80	0 - 25 (dependent on DN and version)	Butt weld spigots	Stainless steel 1.4435, 1.4408	PTFE
		Threaded connections		EPDM
		Clamp connections		NBR
		Flanges		Steel
		Various standards and versions available.		



Contrôle de fluides dans une production de colorants pour cheveux.

Media control in hair dye production.

## SilverLine® - Vannes à clapet à siège incliné plastiques et métalliques



### GEMÜ S560

Vanne à clapet 2/2 voies, **plastique et métallique**, à commande pneumatique

Fonction de commande : Normalement fermée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
15 - 50	0 - 8 (dépend du DN et de la version)	Orifices taraudés DIN ISO 228 (MS, laiton)  Corps avec embouts filetés pour raccords union  Raccords union à coller / souder en emboîture	PP  MS, laiton	NBR



### GEMÜ S580

Vanne à clapet 2/2 voies, **plastique et métallique**, à commande motorisée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Étanchéité du siège
15 - 25	0 - 8 (dépend du DN et de la version)	Orifices taraudés DIN ISO 228 (MS, laiton)  Corps avec embouts filetés pour raccords union  Raccords union à coller / souder en emboîture	12V DC  24V DC	PP  MS, laiton	NBR



## SilverLine® - Plastic and metal angle seat globe valves

### GEMÜ S560

2/2-way globe valve, **plastic and metal**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 50	0 - 8 <i>(dependent on DN and version)</i>	Threaded sockets DIN ISO 228 (MS, brass)  Threaded spigots for unions  Union ends with insert	PP  MS, brass	NBR



Indicateurs électriques de position avec micro-switchs, détecteurs de proximité et version ATEX. Versions bus de terrain en option.

*Electrical position indicators with micro-switches, proximity switches and ATEX version. Fieldbus versions optional.*

### GEMÜ S580

2/2-way globe valve, **plastic and metal**, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seat seal
15 - 25	0 - 8 <i>(dependent on DN and version)</i>	Threaded sockets DIN ISO 228 (MS, brass)  Threaded spigots for unions  Union ends with insert	12V DC  24V DC	PP  MS, brass	NBR

## Vannes à clapet métalliques à siège droit



### GEMÜ 537

Vanne à clapet 2/2 voies, **métallique**, à commande manuelle  
Volant en plastique

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
15 - 50	0 - 25 (dépend du DN et de la version)	Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4408 EN-GJS-400 18-LT GGG 40.3	PTFE



### GEMÜ 530

Vanne à clapet 2/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique, actionneur en inox à piston

**Fonction de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
15 - 50	0 - 25 (dépend du DN et de la version)	Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4408	FPM PTFE Acier EPDM



### GEMÜ 532

Vanne à clapet 2/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique, actionneur en aluminium à piston

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
15 - 50	0 - 25 (dépend du DN et de la version)	Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4408 EN-GJS-400 18-LT GGG 40.3	FPM PTFE Acier EPDM



### GEMÜ 534

Vanne à clapet 2/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique, actionneur en plastique à piston

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
15 - 50	0 - 25 (dépend du DN et de la version)	Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4408 EN-GJS-400 18-LT GGG 40.3	FPM PTFE EPDM

## Metal globe valves

### GEMÜ 537

2/2-way globe valve, **metal**, manually operated with plastic handwheel

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 50	0 - 25 (dependent on DN and version)	Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408 SG iron 40.3 EN-GJS-400 18-LT	PTFE

Pour les versions vannes de régulation voir la brochure « Vannes à clapet - vapeur et process »

For control valve versions see our "Globe Valves for Steam and Plant Utilities" brochure

### GEMÜ 530

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, stainless steel piston actuator  
Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 50	0 - 25 (dependent on DN and version)	Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408	FPM PTFE Steel EPDM



Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « Vannes à clapet - vapeur et process ».

For further information please refer to our "Globe Valves for Steam and Plant Utilities" brochure.

### GEMÜ 532

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, aluminium piston actuator  
Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 50	0 - 25 (dependent on DN and version)	Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408 SG iron 40.3 EN-GJS-400 18-LT	FPM PTFE Steel EPDM

### GEMÜ 534

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, plastic piston actuator  
Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 50	0 - 25 (dependent on DN and version)	Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408 SG iron 40.3 EN-GJS-400 18-LT	FPM PTFE EPDM

## Vannes à clapet métalliques à siège droit



### **GEMÜ 580 FlexPort Valve®**

Vanne à clapet 2/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique, actionneur en inox à piston

**Fonction de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
15 - 50	0 - 25	Embouts à souder Raccords à visser Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4408	PTFE



### **GEMÜ 582 FlexPort Valve®**

Vanne à clapet 2/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique, actionneur en aluminium à piston

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
15 - 50	0 - 25	Embouts à souder Raccords à visser Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4408	PTFE



### **GEMÜ 584 FlexPort Valve®**

Vanne à clapet 2/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique, actionneur en plastique à piston

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
15 - 50	0 - 25	Embouts à souder Raccords à visser Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4408	PTFE

## Metal globe valves

### GEMÜ 580 FlexPort Valve®

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, stainless steel piston actuator

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 50	0 - 25	Butt weld spigots Threaded connections Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408	PTFE



### GEMÜ 582 FlexPort Valve®

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, aluminium piston actuator

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 50	0 - 25	Butt weld spigots Threaded connections Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408	PTFE

Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « Vannes à clapet - vapeur et process ».

For further information please refer to our "Globe Valves for Steam and Plant Utilities" brochure.

### GEMÜ 584 FlexPort Valve®

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, plastic piston actuator

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 50	0 - 25	Butt weld spigots Threaded connections Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408	PTFE

## Vannes à clapet métalliques à siège droit



### GEMÜ 520

Vanne à clapet 2/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique, actionneur métallique à membrane

**Fonctions de commande** : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
32 - 150	0 - 40 (dépend du DN et de la version)	Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4408 EN-GJL-250 GG 25 Acier GP 240 H GS-C 25	PTFE Acier (siège/clapet)



### GEMÜ 314

Vanne à clapet 3/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique, actionneur en aluminium à piston

**Fonctions de commande** : Position au repos - passage direct, actionné - passage angulaire

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
15 - 50	0 - 16 (dépend du DN et de la version)	Orifices taraudés DIN ISO 228	Bronze	PTFE



### GEMÜ 312

Vanne à clapet 3/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique, actionneur en aluminium à piston

**Fonctions de commande** : Position au repos - passage direct, actionné - passage angulaire

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
15 - 100	0 - 16 (dépend du DN et de la version)	Brides Différentes normes et versions disponibles.	Fonte grise EN-GJL-250	PTFE



### GEMÜ 352

Vanne à clapet 3/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique, actionneur en plastique à piston

**Fonctions de commande** : Normalement fermée (NF)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
15 - 100	0 - 16 (dépend du DN et de la version)	Brides Différentes normes et versions disponibles.	Fonte grise EN-GJL-250	PTFE

## Metal globe valves

### GEMÜ 520

2/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, metal membrane actuator

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
32 - 150	0 - 40 <i>(dependent on DN and version)</i>	Flanges  Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408  Cast iron EN-GJL-250 GG 25  Cast steel GP 240 H GS-C 25	PTFE  Steel (Seat ring / plug)



Indicateurs électriques de position avec micro-switches, détecteurs de proximité et version ATEX. Versions bus de terrain en option.

*Electrical position indicators with micro-switches, proximity switches and ATEX version. Fieldbus versions optional.*

### GEMÜ 314

3/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, aluminium piston actuator

**Control function:** in resting position - straight through passage, actuated - angled passage

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 50	0 - 16 <i>(dependent on DN and version)</i>	Threaded sockets DIN ISO 228	Cast bronze	PTFE



Boîtiers de contrôle / commande avec électrovannes pilote 3/2 voies intégrées. Versions bus de terrain et ATEX en option.

*Combi switchboxes with integrated 3/2-way pilot valves. ATEX and fieldbus versions optional.*

### GEMÜ 312

3/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, aluminium piston actuator

**Control function:** in resting position - straight through passage, actuated- angled passage

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 100	0 - 16 <i>(dependent on DN and version)</i>	Flanges  Various standards and versions available.	Cast iron EN-GJL-250	PTFE



Positionneurs/régulateurs de process électropneumatiques pour montage direct ou déporté

*Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting*

### GEMÜ 352

3/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, plastic piston actuator

**Control function:** Normally closed (NC)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 50	0 - 16 <i>(dependent on DN and version)</i>	Flanges  Various standards and versions available.	Cast iron EN-GJL-250	PTFE

## Vannes à clapet métalliques à siège droit



### GEMÜ 354

Vanne à clapet 3/2 voies, **métallique**, à commande pneumatique, actionneur en plastique à piston

Fonctions de commande : Normalement fermée (NF)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
15 - 50	0 - 16 (dépend du DN et de la version)	Orifices taraudés DIN ISO 228	Bronze	PTFE



### GEMÜ 342

Vanne à clapet 3/2 voies, **métallique**, à commande motorisée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Étanchéité du siège
25 - 80	0 - 16 (dépend du DN et de la version)	Orifices taraudés DIN ISO 228	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	Fonte grise EN-GJL-250	PTFE



### GEMÜ 344

Vanne à clapet 3/2 voies, **métallique**, à commande motorisée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Étanchéité du siège
25 - 50	0 - 16 (dépend du DN et de la version)	Brides  Différentes normes et versions disponibles.	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	Bronze	PTFE



## Metal globe valves

### GEMÜ 354

3/2-way globe valve, **metal**, pneumatically operated, plastic piston actuator

**Control function:** Normally closed (NC)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
15 - 50	0 - 16 (dependent on DN and version)	Threaded sockets DIN ISO 228	Cast bronze	PTFE

#### Caractéristiques de l'actionneur 342/344 SideStep :

- Réglage aisé des paramètres et de la vitesse de positionnement
- Initialisation et régulation optimisées
- Réglage des paramètres possible durant le fonctionnement
- Limitation du couple de rotation
- Limitation électronique de course et de fermeture
- Régulateur de process et positionneur synchronisés
- Module intégré d'alimentation électrique de secours en option avec présélection de la position de sécurité
- Fonctionnalité réglable sur écran

#### Avantages :

- Fonctions intégrées de diagnostic étendues
- Connexion à un bus de terrain

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

#### Features of 342/344 SideStep actuator:

- Actuating speed and control parameters easily adjustable
- Optimized initialisation and valve control
- Parameterisation during operation
- Torque limitation
- Electronic limitation of opening and closing stroke
- Process controller and positioner are synchronized with each other
- Optional integrated emergency power supply module with selectable safety position
- Setting of functions via display

#### Advantages:

- Extensive integrated diagnostic functions
- Fieldbus interfaces

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 342

3/2-way globe valve, **metal**, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seat seal
25 - 80	0 - 16 (dependent on DN and version)	Threaded sockets DIN ISO 228	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	Cast iron EN-GJL-250	PTFE

### GEMÜ 344

3/2-way globe valve, **metal**, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seat seal
25 - 50	0 - 16 (dependent on DN and version)	Flanges Various standards and versions available.	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	Cast bronze	PTFE

## Vannes de régulation plastiques et métalliques



### GEMÜ 565

Vanne à clapet 2/2 voies, **plastique et métallique**, à commande pneumatique, actionneur en inox à piston, **Fonction de commande** : Normalement fermée (NF)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Étanchéité du siège
3 - 15	0 - 6 (dépend du DN et de la version)	Orifices taraudés DIN ISO 228  Embouts filetés  Raccords union à coller / souder en emboîture  Clamps	PVC-U, gris  PVDF  Inox 1.4435	FPM  EPDM



### GEMÜ 563

Vanne à clapet 2/2 voies, **plastique**, à commande motorisée, actionneur plastique Avec ou sans positionneur/régulateur de process intégré, temps de manoeuvre 17 sec./45 sec.

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Étanchéité du siège
3 - 15	0 - 6 (dépend du DN et de la version)	Orifices taraudés DIN ISO 228	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	PVC-U, gris  PVDF	FPM  EPDM



### GEMÜ 568

Vanne à clapet 2/2 voies, **métallique**, à commande motorisée, actionneur plastique Avec ou sans positionneur/régulateur de process, temps de manoeuvre 17 sec./45 sec.

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Étanchéité du siège
3 - 15	0 - 6 (dépend du DN et de la version)	Orifices taraudés DIN ISO 228  Embouts filetés  Clamps	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	Inox 1.4435	FPM  EPDM



Régulateur 3 points GEMÜ 1283

Three-point controller GEMÜ 1283

## Plastic and metal control valves

### GEMÜ 565

2/2-way globe valve, **plastic and metal**, pneumatically operated, stainless steel piston actuator

**Control function:** Normally closed (NC)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seat seal
3 - 15	0 - 6 (dependent on DN and version)	Threaded sockets DIN ISO 228	PVC-U, grey	FPM
		Threaded spigots	PVDF	EPDM
		Union ends	Stainless steel 1.4435	
		Clamp connections		

Pour les versions vannes de régulation voir la brochure « Vannes à clapet - vapeur et process »

For control valve versions see our "Globe Valves for Steam and Plant Utilities" brochure

### GEMÜ 563

2/2-way globe valve, **plastic**, motorized, plastic actuator with/without integr. positioner/process controller, operating time 17 sec./45 sec.

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seat seal
3 - 15	0 - 6 (dependent on DN and version)	Threaded sockets DIN ISO 228	24V AC	PVC-U, grey	FPM
			120V AC 230V AC 50/60Hz	PVDF	EPDM



Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « Vannes à clapet - vapeur et process ».

For further information please refer to our "Globe Valves for Steam and Plant Utilities" brochure.

### GEMÜ 568

2/2-way globe valve, **metal**, motorized, plastic actuator with/without integr. positioner/process controller, operating time 17 sec./45 sec.

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seat seal
3 - 15	0 - 6 (dependent on DN and version)	Threaded sockets DIN ISO 228	24V AC	Stainless steel 1.4435	FPM
		Threaded spigots	120V AC 230V AC 50/60Hz		EPDM
		Clamp connections			

## Vannes de régulation plastiques et métalliques



### GEMÜ 548 SideStep

Vanne à clapet 2/2 voies, **métallique**, à commande motorisée, actionneur plastique  
Version disponible en ouverture/fermeture ou régulation avec diverses options

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Étanchéité du siège
25 - 80	0 - 25 (dépend du DN et de la version)	Raccords à visser Embouts à souder  Différentes normes et versions disponibles.	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	Bronze  Inox 1.4435, 1.4408	FPM  EPDM  PTFE



### GEMÜ 558 SideStep

Vanne à clapet 2/2 voies, **métallique**, à commande motorisée, actionneur plastique  
Version disponible en ouverture/fermeture ou régulation avec diverses options

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Étanchéité du siège
25 - 80	0 - 25 (dépend du DN et de la version)	Brides  Différentes normes et versions disponibles.	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	Fonte grise EN-GJL-250  GP240GH (GS-C 25)  Inox 1.4408  EN-GJS-400 18-LT GGG 40.3	PTFE  Acier

## Plastic and metal control valves

### GEMÜ 548 SideStep

2/2-way globe valve, **metal**, motorized, plastic actuator  
Open/Close or control actuator with various options available

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seat seal
25 - 80	0 - 25 (dependent on DN and version)	Threaded connections Butt weld spigots  Various standards and versions available.	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	Cast bronze  Stainless steel 1.4435, 1.4408	FPM  EPDM  PTFE

### GEMÜ 558 SideStep

2/2-way globe valve, **metal**, motorized, plastic actuator  
Open/Close or control actuator with various options available

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seat seal
25 - 80	0 - 25 (dependent on DN and version)	Flanges  Various standards and versions available.	24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	Cast iron EN-GJL-250  GP240GH (GS-C 25)  Stainless steel 1.4408  SG iron 40.3 EN-GJS-400 18-LT	PTFE  Steel

Pour les versions vannes de régulation voir la brochure « Vannes à clapet - vapeur et process »

Caractéristiques de l'actionneur 548/558 SideStep :

- Réglage aisé des paramètres et de la vitesse de positionnement
- Initialisation et régulation optimisées
- Réglage des paramètres possible durant le fonctionnement
- Limitation du couple de rotation
- Limitation électronique de course et de fermeture
- Régulateur de process et positionneur synchronisés
- Module intégré d'alimentation électrique de secours en option avec présélection de la position de sécurité
- Fonctionnalité réglable sur écran

Avantages :

- Fonctions intégrées de diagnostic étendues
- Connexion à un bus de terrain

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

For control valve versions see our "Globe Valves for Steam and Plant Utilities" brochure

Features of 548/558 SideStep actuator:

- Actuating speed and control parameters easily adjustable
- Optimized initialisation and valve control
- Parameterisation during operation
- Torque limitation
- Electronic limitation of opening and closing stroke
- Process controller and positioner are synchronized with each other
- Optional integrated emergency power supply module with selectable safety position
- Setting of functions via display

Advantages:

- Extensive integrated diagnostic functions
- Fieldbus interfaces

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

## Vannes papillon plastiques



### GEMÜ 417

Vanne papillon, **plastique**, à commande manuelle  
Volant verrouillable

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
15 - 100	0 - 6	Raccords union à coller en emboîture - DIN Raccords union à coller en emboîture - pouces	PVC-U, gris	PVDF	EPDM FPM



### GEMÜ 410

Vanne papillon, **plastique**, à commande pneumatique

Fonctions de commande : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
15 - 100	0 - 6	Raccords union à coller en emboîture - DIN Raccords union à coller en emboîture - pouces	PVC-U, gris	PVDF	EPDM FPM



### GEMÜ 423

Vanne papillon, **plastique**, à commande motorisée

Fonctions Ouverture/Fermeture

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
15 - 100	0 - 6	Raccords union à coller en emboîture - DIN Raccords union à coller en emboîture - pouces	12/24V DC 12/24V AC 50/60 Hz 100-250V AC 50/60 Hz	PVC-U, gris	PVDF	EPDM FPM

## Plastic butterfly valves

### GEMÜ 417

Butterfly valve, **plastic**, manually operated  
lockable handwheel

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
15 - 100	0 - 6	Union ends with DIN insert	PVC-U, grey	PVDF	EPDM
		Union ends with inch insert			FPM

#### Caractéristiques :

- Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps, du papillon et de l'étanchéité
- Sens du débit quelconque
- Actionneurs aisément interchangeables (y compris a posteriori)
- Pour manoeuvres faibles à moyennes

#### Exemples d'applications :

- Traitement de l'eau
- Cosmétique
- Galvanisation
- Secteur industriel en général

Pour les fiches techniques voir

[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 410

Butterfly valve, **plastic**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
15 - 100	0 - 6	Union ends with DIN insert	PVC-U, grey	PVDF	EPDM
		Union ends with inch insert			FPM

#### Features:

- Suitable for corrosive, inert, gaseous and liquid media which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body, disc and seal material
- Optional flow direction
- Actuator type easily interchangeable (also after installation)
- For low to medium cycle duties

#### Application examples:

- Water treatment
- Cosmetics industry
- Electroplating
- General industrial applications

For technical data sheets see

[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 423

Butterfly valve, **plastic**, motorized

On/Off duty

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Disc material	Seal material
15 - 100	0 - 6	Union ends with DIN insert	12/24V DC	PVC-U, grey	PVDF	EPDM
			12/24V AC 50/60 Hz			
		Union ends with inch insert	100-250V AC 50/60 Hz			FPM

## Vannes papillon plastiques



### GEMÜ D457

Vanne papillon à montage entre brides, **plastique**, à commande manuelle  
Avec poignée ou démultiplicateur

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
50- 300	0 - 10	Montage entres brides (annulaire)	PP renforcé à la fibre de verre	PVC-U PVC-C PP-H	EPDM FPM



### GEMÜ D450

Vanne papillon à montage entre brides, **plastique**, à commande pneumatique

Fonctions de commande : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
50 - 300	0 - 10	Montage entres brides (annulaire)	PP renforcé à la fibre de verre	PVC-U PVC-C PP-H	EPDM FPM



### GEMÜ D451

Vanne papillon à montage entre brides, **plastique**, à commande pneumatique

Fonctions de commande : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
50 - 300	0 - 10	Montage entres brides (annulaire)	PP renforcé à la fibre de verre	PVC-U PVC-C PP-H	EPDM FPM



### GEMÜ D458

Vanne papillon, **plastique**, à commande motorisée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
50 - 300	0 - 10	Montage entres brides (annulaire)	24V DC 24, 120, 230V AC 50/60 Hz 12-48V DC	PP renforcé à la fibre de verre	PVC-U PVC-C PP-H	EPDM FPM



## Plastic butterfly valves

### GEMÜ D457

Wafer type butterfly valve, **plastic**, manually operated with lever or gear box

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
50 - 300	0 - 6	Wafer type flange body	PP glass fibre reinforced	PVC-U PVC-C PP-H	EPDM FPM



GEMÜ 1228 - Indicateur électrique de position avec micro-switches / détecteurs de proximité.

GEMÜ 1228 - Electrical position indicator with microswitches / proximity switches.

### GEMÜ D450

Wafer type butterfly valve, **plastic**, pneumatically operated  
Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
50 - 300	0 - 10	Wafer type flange body	PP glass fibre reinforced	PVC-U PVC-C PP-H	EPDM FPM



GEMÜ 4221 - Boîtier de contrôle et commande avec électrovanne pilote intégrée.

GEMÜ 4221 - Combi switchbox with integrated pilot valve.

### GEMÜ D451

Wafer type butterfly valve, **plastic**, pneumatically operated  
Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
50 - 300	0 - 10	Wafer type flange body	PP glass fibre reinforced	PVC-U PVC-C PP-H	EPDM FPM



Positionneurs/régulateurs de process électropneumatiques pour montage direct ou déporté

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting.

### GEMÜ D458

Butterfly valve, **plastic**, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Disc material	Seal material
50 - 300	0 - 10	Wafer type flange body	24V DC 24, 120, 230V AC 50/60 Hz 12-48V DC	PP glass fibre reinforced	PVC-U PVC-C PP-H	EPDM FPM

## Vannes papillon métalliques



### GEMÜ 411

Vanne papillon, **métallique**, à commande manuelle  
Volant verrouillable

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
15 - 50	0 - 10	Orifices taraudés DIN ISO 228 Embouts à souder Différentes normes et versions disponibles.	Laiton Inox 1.4581	Laiton Inox 1.4581	EPDM FPM PSI



### GEMÜ 415

Vanne papillon, **métallique**, à commande pneumatique

Fonctions de commande : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
15 - 50	0 - 10	Orifices taraudés DIN ISO 228 Embouts à souder Différentes normes et versions disponibles.	Laiton Inox 1.4581	Laiton Inox 1.4581	EPDM FPM PSI



### GEMÜ 428

Vanne papillon, **métallique**, à commande motorisée

Fonctions Ouverture/Fermeture

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
15 - 50	0 - 10	Orifices taraudés DIN ISO 228 Embouts à souder Différentes normes et versions disponibles.	12/24V DC 12/24V AC 50/60 Hz 100-250V AC 50/60 Hz	Laiton Inox 1.4581	Laiton Inox 1.4581	EPDM FPM PSI

## Metal butterfly valves

### GEMÜ 411

Butterfly valve, **metal**, manually operated  
lockable handwheel

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
15 - 50	0 - 10	Threaded sockets DIN ISO 228	Brass	Brass	EPDM
		Butt weld spigots	Stainless steel 1.4581	Stainless steel 1.4581	FPM
		Various standards and versions available.			PSI



Indicateurs électriques de position avec micro-switches, détecteurs de proximité et version ATEX. Versions bus de terrain en option.

*Electrical position indicators with micro-switches, proximity switches and ATEX version. Fieldbus versions optional.*

### GEMÜ 415

Butterfly valve, **metal**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
15 - 50	0 - 10	Threaded sockets DIN ISO 228	Brass	Brass	EPDM
		Butt weld spigots	Stainless steel 1.4581	Stainless steel 1.4581	FPM
		Various standards and versions available.			PSI



Boîtiers de contrôle / commande avec électrovannes pilote 3/2 voies intégrées. Versions bus de terrain et ATEX en option.

*Combi switchboxes with integrated 3/2-way pilot valves. ATEX and fieldbus versions optional.*

### GEMÜ 428

Butterfly valve, **metal**, motorized

On/off duty

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Disc material	Seal material
15 - 50	0 - 10	Threaded sockets DIN ISO 228	12/24V DC	Brass	Brass	EPDM
		Butt weld spigots	12/24V AC 50/60 Hz	Stainless steel 1.4581	Stainless steel 1.4581	FPM
		Various standards and versions available	100-250V AC 50/60 Hz			PSI



Positionneurs/régulateurs de process électropneumatiques pour montage direct ou déporté

*Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting*

## Vannes papillon métalliques



### GEMÜ 487 Victoria

Vanne papillon à montage entre brides, **métallique**, à commande manuelle

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
25 - 600	0 - 16 (dépend du DN et de la version)	Annulaire, à oreilles taraudées et corps à section en U  PN 6, PN 10, PN 16  ANSI 150	EN-GJS-400-15 (GGG 40) revêtu époxy 120 µm	Inox 1.4408 Fonte sphéroïdale (GGG 40) revêtu époxy Inox 1.4408 revêtu Halar Fonte sphéroïdale (GGG 40) revêtu Rilsan® PA11 1.4468 Super Duplex	EPDM NBR FPM



### GEMÜ 481 Victoria

Vanne papillon à montage entre brides, **métallique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
25 - 600	0 - 16 (dépend du DN et de la version)	Annulaire et à oreilles taraudées  PN 6, PN 10, PN 16  ANSI 150	EN-GJS-400-15 (GGG 40) revêtu époxy 120 µm	Inox 1.4408 Fonte sphéroïdale (GGG 40) revêtu époxy Inox 1.4408 revêtu Halar Fonte sphéroïdale (GGG 40) revêtu Rilsan® PA11 1.4468 Super Duplex	EPDM NBR FPM



### GEMÜ 488 Victoria

Vanne papillon, **métallique**, à commande motorisée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
25 - 600	0 - 16 (dépend du DN et de la version)	Annulaire et à oreilles taraudées  PN 6, PN 10, PN 16  ANSI 150	24V DC  24/120/230V AC 50/60 Hz  400V AC 50 Hz	EN-GJS-400-15 (GGG 40) revêtu époxy 120 µm	Inox 1.4408 Fonte sphéroïdale (GGG 40) revêtu époxy Inox 1.4408 revêtu Halar Fonte sphéroïdale (GGG 40) revêtu Rilsan® PA11 1.4468 Super Duplex	EPDM NBR FPM

Actionneurs GEMÜ, AUMA, Rotork, Deufra Bernhard etc. disponibles

## Metal butterfly valves

### GEMÜ 487 Victoria

Wafer type butterfly valve, **metal**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
25 - 600	0 - 16 <i>(dependent on DN and version)</i>	Wafer, LUG and U section PN 6, PN 10, PN 16 ANSI 150	SG iron	Stainless steel 1.4408	EPDM
			EN-GJS-400-15 (GGG 40) Epoxy coated 120 µm	SG iron (GGG 40) Epoxy coated Stainless steel 1.4408 Halar coated SG iron (GGG 40) Rilsan® PA11 coated 1.4468 Super Duplex	NBR FPM



GEMÜ 1228 - Indicateur électrique de position avec micro-switches / détecteurs de proximité.

GEMÜ 1228 - Electrical position indicator with microswitches / proximity switches.

### GEMÜ 481 Victoria

Wafer type butterfly valve, **metal**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
25 - 600	0 - 16 <i>(dependent on DN and version)</i>	Wafer and LUG PN 6, PN 10, PN 16 ANSI 150	SG iron	Stainless steel 1.4408	EPDM
			EN-GJS-400-15 (GGG 40) Epoxy coated 120 µm	SG iron (GGG 40) Epoxy coated Stainless steel 1.4408 Halar coated SG iron (GGG 40) Rilsan® PA11 coated 1.4468 Super Duplex	NBR FPM



GEMÜ 4221 - Boîtier de contrôle et commande avec électrovanne pilote intégrée.

GEMÜ 4221 - Combi switchbox with integrated pilot valve.

### GEMÜ 488 Victoria

Butterfly valve, **metal**, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Disc material	Seal material
25 - 600	0 - 16 <i>(dependent on DN and version)</i>	Wafer and LUG PN 6, PN 10, PN 16 ANSI 150	24V DC	SG iron	Stainless steel 1.4408	EPDM
			24/120/230V AC 50/60 Hz 400V AC 50 Hz	EN-GJS-400-15 (GGG 40) Epoxy coated 120 µm	SG iron (GGG 40) Epoxy coated Stainless steel 1.4408 Halar coated SG iron (GGG 40) Rilsan® PA11 coated 1.4468 Super Duplex	NBR FPM



Positionneurs/régulateurs de process électropneumatiques pour montage direct ou déporté

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting.

Actuators from GEMÜ, AUMA, Rotork, Deufra Bernhard etc. available.

## Vannes papillon métalliques



### GEMÜ D487

Vanne papillon à montage entre brides, **métallique**, à commande manuelle

DN	Pression de service [bar]	Raccordement
32 - 1400	0 - 16 (dépend du DN et de la version)	Annulaire À oreilles taraudées Corps à section en U



### GEMÜ D481

Vanne papillon à montage entre brides, **métallique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement
32 - 1400	0 - 16 (dépend du DN et de la version)	Annulaire À oreilles taraudées Corps à section en U



### GEMÜ D488

Vanne papillon, **métallique**, à commande motorisée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation
32 - 1400	0 - 16 (dépend du DN et de la version)	Annulaire À oreilles taraudées Corps à section en U	12-24V AC/DC 120, 230V AC 50/60 Hz

Les données techniques indiquées dans le tableau ci-dessous sont valables pour tous les produits ci-dessus.

Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
EN-GJL-250 (GG 25)	CF8M /1.4408	HNBR, Butyl, Épichlorhydrine, FPM renforcé à la fibre de verre, EPDM
EN-GJS-400-15 (GGG 40) revêtu époxy 120 µm	CF8M /1.4408 poli	Flucast AB/P, Flucast AB/E
ASTM A351, CF8M, inox de fonderie	CF8M /1.4408 revêtu Halar	Hypalon
ASTM A216 WCB, acier de fonderie	1.4469 Super Duplex	EPDM (FDA), EPDM (hautes températures), EPDM (ACS, KTW, WRAS, W270)
DIN 1705	EN-GJS-400 -15 / GGG40 revêtu Resicoat	NBR
(Rg 10), bronze	EN-GJS-400 -15 / GGG40 revêtu EPDM	Néoprène
S355J2+N, S 275 JR + revêtu époxy	DIN 1705 (Rg 10), bronze	Silicone, Silicone (vapeur)
EN-AC-47100, fonte d'aluminium	URANUS B6 Superduplex 1.4539	

## Metal butterfly valves

### GEMÜ D487

Wafer type butterfly valve, **metal**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection
32 - 1400	0 - 16 (dependent on DN and version)	Wafer LUG U section



GEMÜ 1228 - Indicateur électrique de position avec micro-switches / détecteurs de proximité.

GEMÜ 1228 - Electrical position indicator with microswitches / proximity switches.

### GEMÜ D481

Wafer type butterfly valve, **metal**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection
32 - 1400	0 - 16 (dependent on DN and version)	Wafer LUG U section



GEMÜ 4221 - Boîtier de contrôle et commande avec électrovanne pilote intégrée.

GEMÜ 4221 - Combi switchbox with integrated pilot valve.

### GEMÜ D488

Butterfly valve, **metal**, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage
32 - 1400	0 - 16 (dependent on DN and version)	Wafer LUG U section	12-24V AC/DC 120, 230V AC 50/60 Hz



Positionneurs/régulateurs de process électropneumatiques pour montage direct ou déporté

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting.

The technical data below is valid for all product types on this page.

Valve body material	Disc material	Seal material
EN-GJL-250 (GG 25), cast iron	CF8M / 1.4408	HNBR, Butyl, Epichlorhydrine, FPM GF, EPDM, Flucast AB/P, Flucast AB/E Hypalon
EN-GJS-400 -15 (GGG 40) SG iron, Epoxy coated	CF8M / 1.4408 polished	EPDM (FDA), EPDM (high temperature), EPDM (ACS, KTW, WRAS, W270)
ASTM A351, CF8M, cast stainless steel	CF8M / 1.4408 Halar coated	NBR
ASTM A216 WCB, cast steel	1.4469 Super Duplex	Neoprene
DIN 1705 (Rg 10), cast bronze	EN-GJS-400 -15 / GGG40 Resicoat coated	Silicone, Silicone steam
Steel S355J2 + N, S 275 JR + Epoxy laminated carbon steel	EN-GJS-400 -15 / GGG40 rubber lined EPDM	
EN-AC-47100, cast aluminium	DIN 1705 (Rg 10), cast bronze	
	URANUS B6 Superduplex 1.4539	

## Vannes papillon métalliques



### GEMÜ 497

Vanne papillon à montage entre brides, **métallique**, à commande manuelle

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
40 - 900	0 - 10 (dépend du DN et de la version)	Annulaire et à oreilles taraudées PN 10, PN 16 ANSI B 16.5	Inox 316L Fonte sphéroïdale (GGG 40) revêtu époxy Acier S355J2G3 Résine thermodurcissable (VE-CF)	Inox Revêtu PFA Titane degré 2 Hastelloy C22	TFM™ / silicone TFM™ / EPDM TFM™ / VITON



### GEMÜ 491

Vanne papillon à montage entre brides, **métallique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
40 - 900	0 - 10 (dépend du DN et de la version)	Annulaire et à oreilles taraudées PN 10, PN 16 ANSI B 16.5	Inox 316L Fonte sphéroïdale (GGG 40) revêtu époxy Acier S355J2G3 Résine thermodurcissable (VE-CF)	Inox Revêtu PFA Titane degré 2 Hastelloy C22	TFM™ / silicone TFM™ / EPDM TFM™ / VITON



### GEMÜ 498

Vanne papillon, **métallique**, à commande motorisée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
40 - 900	0 - 10 (dépend du DN et de la version)	Annulaire et à oreilles taraudées PN 10, PN 16 ANSI B 16.5	24V DC 24, 120, 230 V AC 50/60 Hz	Inox 316L Fonte sphéroïdale (GGG 40) revêtu époxy Acier S355J2G3 Résine thermodurcissable (VE-CF)	Inox Revêtu PFA Titane degré 2 Hastelloy C22	TFM™ / silicone TFM™ / EPDM TFM™ / VITON



## Metal butterfly valves

### GEMÜ 497

Wafer type butterfly valve, **metal**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
40 - 900	0 - 10 (dependent on DN and version)	Wafer and LUG PN 10, PN 16 ANSI B 16.5	Stainless steel 316L	Stainless steel	TFM™ / Silicone
			SG iron (GGG 40) Epoxy coated	PFA encapsulated	TFM™ / EPDM
			Steel S355J2G3	Titanium Grade 2	TFM™ / VITON
			Duroplast (VE-CF)	Hastelloy C22	



GEMÜ 1228 - Indicateur électrique de position avec micro-switches / détecteurs de proximité.

GEMÜ 1228 - Electrical position indicator with microswitches / proximity switches.

### GEMÜ 491

Wafer type butterfly valve, **metal**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Disc material	Seal material
40 - 900	0 - 10 (dependent on DN and version)	Wafer and LUG PN 10, PN 16 ANSI B 16.5	Stainless steel 316L	Stainless steel	TFM™ / Silicone
			SG iron (GGG 40) Epoxy coated	PFA encapsulated	TFM™ / EPDM
			Steel S355J2G3	Titanium Grade 2	TFM™ / VITON
			Duroplast (VE-CF)	Hastelloy C22	



GEMÜ 4221 - Boîtier de contrôle et commande avec électrovanne pilote intégrée.

GEMÜ 4221 - Combi switchbox with integrated pilot valve.

### GEMÜ 498

Butterfly valve, **metal**, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Disc material	Seal material
40 - 900	0 - 10 (dependent on DN and version)	Wafer and LUG PN 10, PN 16 ANSI B 16.5	24V DC	Stainless steel 316L	Stainless steel	TFM™ / Silicone
			24, 120, 230 V AC	SG iron (GGG 40) Epoxy coated	PFA encapsulated	TFM™ / EPDM
			50/60 Hz	Steel S355J2G3	Titanium Grade 2	TFM™ / VITON
				Duroplast (VE-CF)	Hastelloy C22	



Positionneurs/régulateurs de process électropneumatiques pour montage direct ou déporté

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting.

## Vannes papillon métalliques / Clapets anti-retour plastiques et métalliques



### **GEMÜ RSK plastique**

Clapet anti-retour, **plastique**

DN	Pression de service [bar]	Ressort de rappel	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
40 - 600	0 - 10 (dépend du DN et de la version)	Inox 1.4571 Hastelloy	PVC-U, gris	PVC-U, gris	EPDM
			PP	PP	FPM
			PVDF	PVDF	Nitrile PTFE



### **GEMÜ ZRSK métallique**

Clapet anti-retour, **métallique**

DN	Pression de service [bar]	Ressort de rappel	Matériau du corps	Matériau du papillon	Matériau d'étanchéité
40 - 600	0 - 10 (dépend du DN et de la version)	Inox 1.4571 Hastelloy	Inox 1.4305, 1.4571	Inox 1.4305, 1.4571	EPDM
			Laiton	Laiton	FPM
					Nitrile PTFE

## Metal butterfly valves / Plastic and metal check valves

### GEMÜ RSK in plastic

Check valve, **plastic**

DN	Operating pressure [bar]	Spring return	Valve body material	Disc material	Seal material
40 - 600	0 - 10 (dependent on DN and version)	Stainless steel 1.4571	PVC-U, grey	PVC-U, grey	EPDM
		Hastelloy	PP	PP	FPM
			PVDF	PVDF	Nitrile PTFE



GEMÜ 1228 - Indicateur électrique de position avec micro-switches / détecteurs de proximité.

GEMÜ 1228 - Electrical position indicator with microswitches / proximity switches.

### GEMÜ ZRSK in metal

Check valve, **metal**

DN	Operating pressure [bar]	Spring return	Valve body material	Disc material	Seal material
40 - 600	0 - 10 (dependent on DN and version)	Stainless steel 1.4571	Stainless steel 1.4305, 1.4571	Stainless steel 1.4305, 1.4571	EPDM
		Hastelloy	Brass	Brass	FPM
					Nitrile PTFE



GEMÜ 4221 - Boîtier de contrôle et commande avec électrovanne pilote intégrée.

GEMÜ 4221 - Combi switchbox with integrated pilot valve.



Positionneurs/régulateurs de process électropneumatiques pour montage direct ou déporté

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting.

## Électrovannes plastiques



### GEMÜ 52

Électrovanne 2/2 voies, **plastique**, à commande directe

**Fonction de commande** : Normalement fermée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
2	0 - 6	Orifices taraudés	24V DC	PVC-U, gris	FPM
4	0 - 3	Orifices lisses à coller	24V AC 120V AC 230V AC	PVDF	EPDM PTFE
6	0 - 1,5				



### GEMÜ 102

Électrovanne 2/2 voies, **plastique**, à commande directe

**Fonction de commande** : Normalement fermée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
6	0 - 4	Orifices taraudés	24V DC	PVC-U, gris	FPM
8	0 - 2	Orifices lisses à coller	24V AC 120V AC 230V AC	PVDF	EPDM PTFE
10	0 - 1				



### GEMÜ 202

Électrovanne 2/2 voies, **plastique**, à commande directe

**Fonction de commande** : Normalement fermée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
10, 15	0 - 2 (dépend du DN et de la version)	Orifices taraudés	24V DC	PVC-U, gris	FPM
		Orifices lisses à coller	24V AC 120V AC 230V AC	PVDF	EPDM PTFE



### GEMÜ 105

Électrovanne 2/2 voies, **plastique**, à commande directe, commande manuelle de secours

**Fonction de commande** : Normalement fermée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
6, 10	0 - 6 (dépend du DN et de la version)	Orifices taraudés	24V AC 120V AC 230V AC	PVC-U, gris	FPM
		Orifices lisses à coller		PVDF	EPDM PTFE
		Orifices lisses à souder			
		Raccords union à coller/souder en emboîture DIN/pouces			

## Plastic solenoid valves

### GEMÜ 52

2/2-way solenoid valve, **plastic**, direct acting


**Control function:** Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
2	0 - 6	Threaded sockets	24V DC	PVC-U, grey	FPM
		Solvent cement sockets	24V AC 120V AC 230V AC	PVDF	EPDM PTFE
4	0 - 3				
6	0 - 1.5				

#### Caractéristiques :

- Matière résistant à la corrosion
- Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de l'étanchéité
- Étanchéité hermétique entre le fluide et l'actionneur

#### GEMÜ 52, 102, 202 :

- Échange du système magnétique sans avoir à retirer la vanne de la tuyauterie
- Certificat UL en option 

#### GEMÜ 105 :

- Commande manuelle de secours et indicateur optique de position en standard

#### Exemples d'applications :


- Appareils de laboratoire
- Galvanisation
- Machines de dosage
- Traitement de l'eau
- Installations de nettoyage
- Machines de remplissage
- Industries photographiques

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

#### Features:

- High corrosion resistance
- Suitable for corrosive, inert, gaseous and liquid media which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and seal material
- Hermetic separation between medium and actuator

#### GEMÜ 52, 102, 202:

- The solenoid can be replaced without removing the valve body from the pipeline
- Optional UL-listed 

#### GEMÜ 105:

- Manual override and optical position indicator as standard

#### Application examples:

- Laboratory apparatus
- Electroplating
- Dosing installations
- Water treatment installations
- Washing and cleaning installations
- Filling machines
- Photographic industry

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 102

2/2-way solenoid valve, **plastic**, direct acting

**Control function:** Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
6	0 - 4	Threaded sockets	24V DC	PVC-U, grey	FPM
		Solvent cement sockets	24V AC 120V AC 230V AC	PVDF	EPDM PTFE
8	0 - 2				
10	0 - 1				

### GEMÜ 202

2/2-way solenoid valve, **plastic**, direct acting

**Control function:** Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
10, 15	0 - 2 (dependent on DN and version)	Threaded sockets	24V DC	PVC-U, grey	FPM
		Solvent cement sockets	24V AC 120V AC 230V AC	PVDF	EPDM PTFE

### GEMÜ 105

2/2-way solenoid valve, **plastic**, direct acting, with manual override

**Control function:** Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
6, 10	0 - 6 (dependent on DN and version)	Threaded sockets	24V AC 120V AC 230V AC	PVC-U, grey PVDF	FPM EPDM PTFE
		Solvent cement sockets			
		Welded sockets			
		Union ends with DIN/inch insert (socket)			

## Électrovannes plastiques



### GEMÜ 205

Électrovanne 2/2 voies, **plastique**, à commande directe, commande manuelle de secours

**Fonction de commande :** Normalement fermée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
10	0 - 6	Orifices taraudés Orifices lisses à coller	24V AC 120V AC 230V AC	PVC-U, gris	FPM
15	0 - 2			PVDF	EPDM PTFE
20 - 32	0 - 1	Orifices lisses à souder			
40 - 50	0 - 0,2	Raccords union à coller/souder en emboîture DIN/pouces			

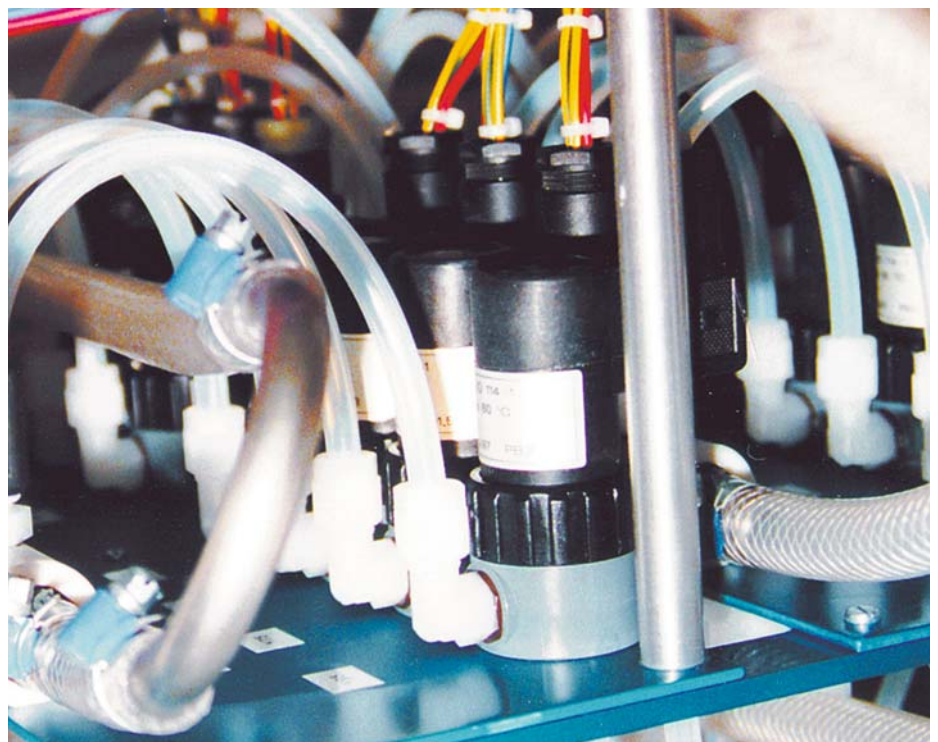


### GEMÜ 225

Électrovanne 2/2 voies, **plastique**, à commande assistée, Commande manuelle de secours

**Fonction de commande :** Normalement fermée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
15 - 20	0,5 - 6	Embouts mâles à coller DIN	24V AC 120V AC 230V AC	PVC-U, gris	FPM
25 - 50	0 - 6	Embouts filetés Embouts mâles à coller - en pouces		PVDF	EPDM



## Plastic solenoid valves

### GEMÜ 205

2/2-way solenoid valve, **plastic**, direct acting, with manual override

**Control function:** Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
10	0 - 6	Threaded sockets	24V AC 120V AC 230V AC	PVC-U, grey	FPM
15	0 - 2	Solvent cement sockets		PVDF	EPDM PTFE
20 - 32	0 - 1	Welded sockets			
40 - 50	0 - 0.2	Union ends with DIN/inch insert (socket)			



En option : Connecteur avec indicateur lumineux GEMÜ 1221

Option: Plug with light GEMÜ 1221

### GEMÜ 225

2/2-way solenoid valve, **plastic**, servo assisted, with manual override

**Control function:** Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
15 - 20	0.5 - 6	Solvent cement spigots, DIN	24V AC 120V AC 230V AC	PVC-U, grey	FPM
25 - 50	0 - 6	Threaded spigots Solvent cement spigots, inch		PVDF	EPDM



Unité de nettoyage de machine à café

Coffee machine cleaning plant

## Électrovannes métalliques



### GEMÜ 8253

Électrovanne 2/2 voies, **métallique**, à commande directe

Fonctions de commande : Normalement fermée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
8 - 50	0 - 10	Orifices taraudés	24V DC	Laiton	NBR
			24V AC 110V AC 230V AC 50/60Hz	Inox 1.4408	EPDM



### GEMÜ 8257

Électrovanne 2/2 voies, **métallique**, à commande directe

Fonctions de commande : Normalement fermée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
10	0 - 10 (dépend du matériau d'étanchéité)	Orifices taraudés	24V DC	Laiton	NBR
			24V AC 110V AC 230V AC 50/60Hz	Inox 1.4408	FPM EPDM



### GEMÜ 8258

Électrovanne 2/2 voies, **métallique**, à commande assistée

Fonctions de commande : Normalement fermée, Normalement ouverte

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
8 - 25	0,1 - 16	Orifices taraudés	24V DC	Laiton	NBR
32 - 50	0,1 - 10		24V AC 110V AC 230V AC 50/60Hz	Inox 1.4408	FPM EPDM



### GEMÜ 8259

Électrovanne 2/2 voies, **métallique**, à commande directe

Fonctions de commande : Normalement fermée, Normalement ouverte

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
2	0 - 10	Orifices taraudés	24V DC	Laiton	NBR
3	0 - 20		24V AC 110V AC 230V AC 50Hz	Inox 1.4408	FPM EPDM
4	0 - 12				
5	0 - 6				



## Metal solenoid valves

### GEMÜ 8253

2/2-way solenoid valve, **metal**, servo assisted with a positive lift diaphragm

**Control function:** Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
8 - 50	0 - 10	Threaded sockets	24V DC	Brass	NBR
			24V AC 110V AC 230V AC 50/60Hz	Stainless steel 1.4408	EPDM

#### Caractéristiques :

- Convient pour les fluides neutres, propres sous la forme liquide ou gazeuse

#### Exemples d'applications :

- Traitement de l'eau
- Installations de nettoyage
- Contrôle des fluides auxiliaires et de service
- Machines de dosage
- Galvanisation

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 8257

2/2-way solenoid valve, **metal**, servo assisted with a positive lift diaphragm

**Control function:** Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
10	0 - 10 (dependent on seal material)	Threaded sockets	24V DC	Brass	NBR
			24V AC 110V AC 230V AC 50/60Hz	Stainless steel 1.4408	FPM EPDM

#### Features:

- Suitable for inert, clean liquid and gaseous media

#### Application examples:

- Water treatment installations
- Washing and cleaning installations
- Operating media control systems
- Dosing installations
- Electroplating

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 8258

2/2-way solenoid valve, **metal**, servo assisted

**Control function:** Normally closed, normally open

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
8 - 25	0.1 - 16	Threaded sockets	24V DC	Brass	NBR
			24V AC 110V AC 230V AC 50/60Hz	Stainless steel 1.4408	FPM EPDM
32 - 50	0.1 - 10				

### GEMÜ 8259

2/2-way solenoid valve, **metal**, direct acting

**Control function:** Normally closed, normally open

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
2	0 - 10	Threaded sockets	24V DC	Brass	NBR
3	0 - 20		24V AC 110V AC 230V AC	Stainless steel 1.4408	FPM EPDM
4	0 - 12		50Hz		
5	0 - 6				

## Électrovannes pilote plastiques



### **GEMÜ 0322/0324**

Électrovanne 3/2 voies, **plastique**, à commande directe  
0322 montage individuel & montage en batterie, 0324 montage direct

**Fonction de commande** : Normalement fermée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
2	0 - 10	Orifices taraudés	24V DC 24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	PA	FPM



### **GEMÜ 332/334**

Électrovanne 3/2 voies, **plastique**, à commande directe  
332 montage en batterie, 334 montage direct

**Fonction de commande** : Normalement fermée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
1	0 - 10	Orifices taraudés	24V DC 24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	PBTP	FPM

## Plastic pilot solenoid valves

### GEMÜ 0322/0324

3/2-way solenoid valve, **plastic**, direct acting

0322 single valve/battery mounting, 0324 direct mounting

**Control function:** Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
2	0 - 10	Threaded sockets	24V DC 24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	PA	FPM

#### Caractéristiques :

- Convient pour les fluides neutres, propres sous la forme gazeuse

#### Exemples d'applications :

- Pilotage d'actionneurs pneumatiques

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

#### Features:

- Suitable for inert clean gaseous media

#### Application examples:

- Pilot valve control of actuated valves

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 332/334

3/2-way solenoid valve, **plastic**, direct acting

332 battery mounting, 334 direct mounting

**Control function:** Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
1	0 - 10	Threaded sockets	24V DC 24V AC 120V AC 230V AC 50/60Hz	PBTP	FPM



GEMÜ 324 - Montage direct sur vanne à membrane GEMÜ 600.

GEMÜ 324 - Direct mounting to GEMÜ 600 diaphragm valve.

## Électrovannes pilote métalliques



### GEMÜ 8303

Électrovanne 3/2 voies, **métallique**, à commande directe

Fonction de commande : Normalement fermée

DN	Pression de service [bar]	Débit d'air	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
2	1 - 10	1,2 m <sup>3</sup> /h à 6 bars	Orifices taraudés	24V DC 24V AC 110V AC 230V AC 50Hz	Laiton Inox 1.4581	NBR



### GEMÜ 8357

Électrovanne 3/2 voies, **métallique**, à commande assistée

Fonction de commande : Normalement fermée

DN	Pression de service [bar]	Débit d'air	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
6	1 - 10	1,2 m <sup>3</sup> /h à 6 bars	Orifices taraudés	24V DC 24V AC 230V AC 50Hz	Aluminium	NBR



### GEMÜ 8458

Électrovanne 5/2 voies, **métallique**, à commande assistée

Fonction de commande : Normalement fermée

DN	Pression de service [bar]	Débit d'air	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
6	1 - 10	1,2 m <sup>3</sup> /h à 6 bars	Orifices taraudés	24V DC 24V AC 230V AC 50Hz	Aluminium	NBR



### GEMÜ 8505

Électrovanne 4/2 voies, **métallique**, à commande assistée

Fonction de commande : Normalement fermée

DN	Pression de service [bar]	Débit d'air	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
4	1,5 - 10	0,7 m <sup>3</sup> /h à 6 bars	Orifices taraudés	24V DC 24V AC 230V AC 50Hz	Aluminium	NBR
7	1 - 10	1,4 m <sup>3</sup> /h à 6 bars				

## Metal pilot solenoid valves

### GEMÜ 8303

3/2-way solenoid valve, **metal**, direct acting

**Control function:** Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Air output	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
2	1 - 10	1.2 m <sup>3</sup> /h at 6 bar	Threaded sockets	24V DC 24V AC 110V AC 230V AC 50Hz	Brass Stainless steel 1.4581	NBR

#### Caractéristiques :

- Électrovanne pilote permettant la commande d'une vanne pneumatique ou de tout autre appareil pneumatique
- Convient pour les fluides neutres, sous la forme gazeuse
- Peut être utilisée en atmosphères agressives
- Étanchéité hermétique entre le fluide de service et le système magnétique
- Commande manuelle de secours en standard

#### Exemples d'applications :

- Pilotage d'actionneurs pneumatiques

Pour les fiches techniques voir

[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 8357

3/2-way pilot solenoid valve, **metal**, servo assisted

**Control function:** Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Air output	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
6	1 - 10	1.2 m <sup>3</sup> /h at 6 bar	Threaded sockets	24V DC 24V AC 230V AC 50Hz	Aluminium	NBR

#### Features:

- Pilot valves for operating pneumatic process valves or other pneumatic components
- Suitable for controlling chemically inert gases
- Can also be used in corrosive environment
- Hermetic separation between working medium and solenoid system
- Manual override as standard

#### Application examples:

- Pilot valve control of actuated valves

For technical data sheets see

[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 8458

5/2-way solenoid valve, **metal**, servo assisted

**Control function:** Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Air output	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
6	1 - 10	1.2 m <sup>3</sup> /h at 6 bar	Threaded sockets	24V DC 24V AC 230V AC 50Hz	Aluminium	NBR

### GEMÜ 8505

4/2-way solenoid valve, **metal**, servo assisted

**Control function:** Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Air output	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
4	1.5 - 10	0.7 m <sup>3</sup> /h at 6 bar	Threaded sockets	24V DC 24V AC 230V AC 50Hz	Aluminium	NBR
7	1 - 10	1.4 m <sup>3</sup> /h at 6 bar				

## Électrovannes pilote métalliques / Électrovannes / Îlot de vannes



### **GEMÜ 8506 NAMUR**

Électrovanne 3/5 et 3/2 voies, **métallique**, à commande assistée

**Fonction de commande** : Normalement fermée

DN	Pression de service [bar]	Débit d'air	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
6	2 - 8	1,2 m <sup>3</sup> /h à 6 bars	Orifices taraudés	24V DC 24V AC 230V AC 50Hz	Aluminium	NBR



### **GEMÜ MPA**

Îlot de vannes

- Électrovannes 2/2, 3/2 ou 5/2 voies
- Débit d'air : 360 l/min., 700 l/min.
- Au choix : version individuel, multipôle ou bus de terrain
- Expandible avec CPX
- Jusqu'à 32 plaques de connexion possible/ jusqu'à 64 bobines
- Avec commande manuelle de secours
- Système modulaire



### **GEMÜ CPX**

Terminal électrique modulaire

- Pour la connexion d'îlots d'électrovannes à des systèmes d'automatisation
- Connexion bus de terrain
- Combinable avec îlot de vannes MPA
- Système modulaire
- Entrées et sorties digitales
- Entrées et sorties analogiques

## Metal pilot solenoid valves / Solenoid valves / Valve manifold

### GEMÜ 8506 NAMUR

3/2-, 3/5-way solenoid valve, **metal**, servo assisted

**Control function:** Normally closed

DN	Operating pressure [bar]	Air output	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
6	2 - 8	1.2 m <sup>3</sup> /h at 6 bar	Threaded sockets	24V DC 24V AC 230V AC 50Hz	Aluminium	NBR

### GEMÜ MPA

Valve manifold

- 2/2, 3/2 or 5/2-way valves
- Air output: 360 l/min., 700 l/min.
- Choice of single / multi pole or fieldbus version
- Extendable with CPX
- Max. 32 valves / max. 64 valve coils
- With manual override
- Modular construction

### GEMÜ CPX

Modular electrical terminal

- For linking valve manifolds to automation systems
- Fieldbus connection
- Can be combined with MPA valve manifold
- Modular construction
- Digital inputs and outputs
- Analogue inputs and outputs

## Vannes à boisseau sphérique plastiques



### GEMÜ 717

Vanne à boisseau sphérique 2/2 et 3/2 voies, **plastique**, à commande manuelle

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
15 - 100	0 - 10 (en fonction de la température de service)	Orifices lisses à coller/souder (DIN)	PVC-U, gris	Siège : PTFE/ Joint : EPDM
			PP PVDF	Siège : PTFE/ Joint : FPM



### GEMÜ 710

Vanne à boisseau sphérique 2/2 et 3/2 voies, **plastique**, à commande pneumatique

Fonctions de commande : Normalement fermée (NF), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
15 - 100	0 - 10 (en fonction de la température de service)	Orifices lisses à coller/souder (DIN)	PVC-U, gris	Siège : PTFE/ Joint : EPDM
			PP	Siège : PTFE/ Joint : FPM



### GEMÜ 723

Vanne à boisseau sphérique 2/2 et 3/2 voies, **plastique**, à commande motorisée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
15 - 100	0 - 10 (en fonction de la température de service)	Orifices lisses à coller/souder (DIN)	12, 24V DC	PVC-U, gris	Siège : PTFE/ Joint : EPDM
			12, 24, 100-250 V AC	PP	Siège : PTFE/ Joint : FPM
			50/60 Hz	PVDF	



## Plastic ball valves

### GEMÜ 717

2/2, 3/2-way ball valve, **plastic**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
15 - 100	0 - 10 (dependent on operating temperature)	Solvent cement/welded sockets (DIN)	PVC-U, grey PP PVDF	Seat: PTFE/ O rings: EPDM  Seat: PTFE/ O rings: FPM

#### Caractéristiques :

- Rendement important au niveau du débit
- Toutes les pièces en contact avec le fluide et le boîtier de l'actionneur sont en plastique
- Convient pour les fluides propres (neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse) respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de l'étanchéité

#### Exemples d'applications :

- Distribution / traitement de l'eau
- Galvanisation
- Process des piscines
- Secteur industriel en général
- Fabrication de cuves

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 710

2/2, 3/2-way ball valve, **plastic**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
15 - 100	0 - 10 (dependent on operating temperature)	Solvent cement/welded sockets (DIN)	PVC-U, grey PP	Seat: PTFE/ O rings: EPDM  Seat: PTFE/ O rings: FPM

#### Features:

- High flow capability
- All medium wetted parts and actuator housing made of plastic
- Suitable for clean, non-particulate media (inert or corrosive and gaseous or liquid), which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and seal material

#### Application examples:

- Water supply / treatment
- Electroplating
- Swimming pool processes
- General industrial applications
- Tank construction

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 723

2/2, 3/2-way ball valve, **plastic**, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
15 - 100	0 - 10 (dependent on operating temperature)	Solvent cement/welded sockets (DIN)	12, 24V DC 12, 24, 100-250 V AC 50/60 Hz	PVC-U, grey PP PVDF	Seat: PTFE/ O rings: EPDM  Seat: PTFE/ O rings: FPM

## Vannes à boisseau sphérique métalliques



### GEMÜ 707

Vanne à boisseau sphérique 2/2 et 3/2 voies, **métallique**, 2 pièces, à commande manuelle  
Poignée verrouillable

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
8 - 50	0 - 63 (en fonction de la température de service et du DN)	Orifices taraudés	Inox 1.4408 (corps) 1.4401 (boisseau)	PTFE



### GEMÜ 711

Vanne à boisseau sphérique 2/2 et 3/2 voies, **métallique**, 3 pièces, plan de pose ISO, à commande manuelle  
Poignée verrouillable

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
8 - 100	0 - 63 (en fonction de la température de service et du DN)	Orifices taraudés Embouts à souder Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4408 (corps) 1.4401 (boisseau) CF3M (corps) 316L (boisseau)	PTFE



### GEMÜ 712

Vanne à boisseau sphérique 2/2 et 3/2 voies, **métallique**, 3 pièces, à commande manuelle  
Poignée verrouillable

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
8 - 100	0 - 63 (en fonction de la température de service et du DN)	Orifices taraudés Embouts à souder Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4408 (corps) 1.4401 (boisseau)	PTFE



### GEMÜ 740 Sanitaire

Vanne à boisseau 2/2 voies, **métallique**, 3 pièces, plan de pose ISO, à commande manuelle  
Poignée verrouillable

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
15 - 100	0 - 63 (en fonction de la température de service et du DN)	Embouts à souder Embouts à souder Clamps Différentes normes et versions disponibles.	Inox CF3M (316L) (corps) CF3M (316L) (boisseau)	TFM™ PTFE

## Metal ball valves

### GEMÜ 707

2/2, 3/2-way ball valve, **metal**, two-piece body, manually operated lockable lever

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
8 - 50	0 - 63 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Threaded sockets	Stainless steel 1.4408 (body) 1.4401 (ball)	PTFE

#### Caractéristiques :

- Rendement important au niveau du débit
- Convient pour les fluides propres (neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse) respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de l'étanchéité
- Convient pour les pressions de service et les températures élevées (jusqu'à 180°C)

#### Exemples d'applications :

- Distribution / traitement de l'eau
- Galvanisation
- Process des piscines
- Filtration
- Fluides auxiliaires et de service - utilités
- Circuits de lubrification et/ou de refroidissement
- Fabrication de cuves
- Installations de chauffage, échangeurs thermiques
- Secteur industriel en général

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

#### Features:

- High flow capability
- Suitable for clean, non-particulate media (inert or corrosive and gaseous or liquid), which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and seal material
- Suitable for high operating pressures and temperatures (up to 180°C)

#### Application examples:

- Water supply / treatment
- Electroplating
- Swimming pool processes
- Filter systems
- Operating media supply
- Lubricating and cooling circuits
- Tank construction
- Heating installations, hot water systems, heat exchangers
- General industrial applications

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 711

2/2, 3/2-way ball valve, **metal**, three-piece body, with top flange, manually operated lockable lever

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
8 - 100	0 - 63 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Threaded sockets Spigots Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408 (body) 1.4401 (ball)  CF3M (body) 316L (ball)	PTFE

### GEMÜ 712

2/2, 3/2-way ball valve, **metal**, three-piece body, manually operated lockable lever

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
8 - 100	0 - 63 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Threaded sockets Spigots Flanges Various standards and versions available.	Stainless steel 1.4408 (body) 1.4401 (ball)	PTFE

### GEMÜ 740 Sanitary

2/2-way ball valve, **metal**, three-piece body, with top flange, manually operated lockable lever

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
15 - 100	0 - 63 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Butt weld spigots Spigots Clamps Various standards and versions available.	Stainless steel CF3M (316L) (body) CF3M (316L) (ball)	TFM™ PTFE

## Vannes à boisseau sphérique métalliques



### GEMÜ 762

Vanne à boisseau 2/2 voies, **métallique**, 1 pièce, plan de pose ISO, à commande manuelle  
Poignée verrouillable

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
15 - 100	0 - 16 (en fonction de la température de service et du DN)	Brides	Inox 1.4408 (corps) 1.4401 (boisseau)	PTFE



### GEMÜ 741 Sanitaire

Vanne à boisseau 2/2 voies, **métallique**, 3 pièces, plan de pose ISO, à commande pneumatique

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
15 - 100	0 - 63 (en fonction de la température de service et du DN)	Embouts à souder Embouts à souder Clamps Différentes normes et versions disponibles.	Inox CF3M (316L) (corps) CF3M (316L) (boisseau)	TFM™ PTFE



### GEMÜ 751

Vanne à boisseau sphérique 2/2 et 3/2 voies, **métallique**, 3 pièces, plan de pose ISO, à commande pneumatique

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
8 - 100	0 - 63 (en fonction de la température de service et du DN)	Orifices taraudés Embouts à souder Brides Différentes normes et versions disponibles.	Inox 1.4408 (corps) 1.4401 (boisseau) CF3M (corps) 316L (boisseau)	PTFE



### GEMÜ 761

Vanne à boisseau 2/2 voies, **métallique**, 1 pièce, plan de pose ISO, à commande pneumatique

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
15 - 100	0 - 16 (en fonction de la température de service et du DN)	Brides	Inox 1.4408 (corps) 1.4401 (boisseau)	PTFE

## Metal ball valves

### GEMÜ 762

2/2-way ball valve, **metal**, one-piece body, with top flange, manually operated lockable lever

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
15 - 100	0 - 16 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Flanges	Stainless steel 1.4408 (body) 1.4401 (ball)	PTFE



GEMÜ 1228 - Indicateur électrique de position avec micro-switches / détecteurs de proximité.

GEMÜ 1228 - Electrical position indicator with microswitches / proximity switches.

### GEMÜ 741 Sanitary

2/2, 3/2-way ball valve, **metal**, three-piece body, with top flange, pneumatically operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
15 - 100	0 - 63 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Butt weld spigots Spigots Clamps <i>Various standards and versions available.</i>	Stainless steel CF3M (316L) (body) CF3M (316L) (ball)	TFM™ PTFE



GEMÜ 4221 - Boîtier de contrôle et commande avec électrovanne pilote intégrée.

GEMÜ 4221 - Combi switchbox with integrated pilot valve.

### GEMÜ 751

2/2, 3/2-way ball valve, **metal**, three-piece body, with top flange, pneumatically operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
8 - 100	0 - 63 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Threaded sockets Spigots Flanges <i>Various standards and versions available.</i>	Stainless steel 1.4408 (body) 1.4401 (ball)  CF3M (body) 316L (ball)	PTFE

### GEMÜ 761

2/2-way ball valve, **metal**, one-piece body, with top flange, pneumatically operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Seal material
15 - 100	0 - 16 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Flanges	Stainless steel 1.4408 (body) 1.4401 (ball)	PTFE



Positionneurs/régulateurs de process électropneumatiques pour montage direct ou déporté

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting.

## Vannes à boisseau sphérique métalliques



### GEMÜ 748 Sanitaire

Vanne à boisseau 2/2 voies, **métallique**, 3 pièces, plan de pose ISO, à commande motorisée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
15 - 100	0 - 63 (en fonction de la température de service et du DN)	Embouts à souder Embouts à souder Clamps Différentes normes et versions disponibles.	12 V / 24 V 100-250 V	Inox CF3M (316L) (corps) CF3M (316L) (boisseau)	TFM™ PTFE



### GEMÜ 728

Vanne à boisseau 2/2 voies, **métallique**, 3 pièces, plan de pose ISO, à commande motorisée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
15 - 100	0 - 63 (en fonction de la température de service et du DN)	Orifices taraudés Embouts à souder Brides Différentes normes et versions disponibles.	12, 24 VDC 24, 120, 230 V AC 50/60 Hz	Inox 1.4408 (corps) 1.4401 (boisseau) CF3M (corps) 316L (boisseau)	PTFE



### GEMÜ 768

Vanne à boisseau 2/2 voies, **métallique**, 1 pièce, plan de pose ISO, à commande motorisée

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau d'étanchéité
15 - 100	0 - 63 (en fonction de la température de service et du DN)	Brides	12, 24 VDC 24, 120, 230 V AC 50/60 Hz	Inox 1.4408 (corps) 1.4401 (boisseau)	PTFE

## Metal ball valves

### GEMÜ 748 Sanitary

2/2-way ball valve, **metal**, three-piece body, with top flange, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
15 - 100	0 - 63 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Butt weld spigots Spigots Clamps  Various standards and versions available.	12 V / 24 V 100-250 V	Stainless steel CF3M (316L) (body) CF3M (316L) (ball)	TFM™ PTFE



GEMÜ 1228 - Indicateur électrique de position avec micro-switches / détecteurs de proximité.

GEMÜ 1228 - Electrical position indicator with microswitches / proximity switches.

### GEMÜ 728

2/2-way ball valve, **metal**, three-piece body, with top flange, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
15 - 100	0 - 63 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Threaded sockets Spigots Flanges  Various standards and versions available.	12, 24 VDC 24, 120, 230 V AC 50/60 Hz	Stainless steel 1.4408 (body) 1.4401 (ball)  CF3M (body) 316L (ball)	PTFE



GEMÜ 4221 - Boîtier de contrôle et commande avec électrovanne pilote intégrée.

GEMÜ 4221 - Combi switchbox with integrated pilot valve.

### GEMÜ 768

2/2-way ball valve, **metal**, one-piece body, with top flange, motorized

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Seal material
15 - 100	0 - 63 <i>(dependent on operating temperature and nominal size)</i>	Flanges	12, 24 VDC 24, 120, 230 V AC 50/60 Hz	Stainless steel 1.4408 (body) 1.4401 (ball)	PTFE



Positionneurs/régulateurs de process électropneumatiques pour montage direct ou déporté

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting.

## Vannes pour la microélectronique et l'industrie des semi-conducteurs



### GEMÜ 617 HPW

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande manuelle

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
12 - 15	0 - 6	Raccords union Embouts mâles à souder bout à bout Orifices taraudés	PVDF-HP	PTFE



### GEMÜ 677 HPW

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande manuelle

En option : volant avec clé de blocage

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 100	0 - 6	Raccords union Embouts mâles à souder bout à bout	PVDF-HP PFA/PVDF-HP	PTFE



### GEMÜ 677 HPW

Vanne à membrane en T, **plastique**, à commande manuelle

En option : volant avec clé de blocage

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 100	0 - 6	Embouts mâles à souder bout à bout	PVDF-HP	PTFE



### GEMÜ 600 HPW

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande pneumatique

Fonctions de commande : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 50	0 - 6	Embouts mâles à souder bout à bout	PVDF-HP PFA/PVDF-HP	PTFE/EPDM



## Valves for the Microelectronics and Semiconductor Industries

### GEMÜ 617 HPW

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, manually operated

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
12 - 15	0 - 6	Union ends Butt weld spigots Threaded sockets	PVDF-HP	PTFE

#### Caractéristiques :

- Réduction maximale des zones mortes
- Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse - particulièrement des fluides high purity - respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de la membrane
- Rendement important au niveau du débit
- Sens du débit et sens de montage quelconques
- Indicateur optique de position
- Equipements de process (GEMÜ 617 HPW)
- Distribution de produits chimiques high purity (GEMÜ 677 HPW)

#### Exemples d'applications :

- Distribution d'eau DI (boucles)
- Installations d'eau DI
- Traitement d'eau ultra-pure

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 677 HPW

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, manually operated

Option: Handwheel with locking device

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 6	Union ends Butt weld spigots	PVDF-HP PFA/PVDF-HP	PTFE

#### Features:

- Minimal deadleg
- Suitable for corrosive, inert, gaseous and liquid media – particularly high purity media - which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and diaphragm material
- High flow capability
- Optional flow direction and mounting position
- Optical position indicator
- Process equipment (GEMÜ 617 HPW)
- Distribution of high purity chemicals (GEMÜ 677 HPW)

#### Application examples:

- DI water distribution (Loop)
- DI water installations
- High purity water treatment

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 677 HPW

T diaphragm valve, **plastic**, manually operated

Option: Handwheel with locking device

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 6	Butt weld spigots	PVDF-HP	PTFE

### GEMÜ 600 HPW

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

Control function: Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 50	0 - 6	Butt weld spigots	PVDF-HP PFA/PVDF-HP	PTFE/EPDM

## Vannes pour la microélectronique et l'industrie des semi-conducteurs



### GEMÜ 610 HP/HPW

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande** : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
12 - 15	0 - 6	Raccords union Embouts mâles à souder bout à bout Orifices taraudés	PVDF-HP	PTFE/EPDM



### GEMÜ 690 HP

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande** : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 100	0 - 6 (dépend du DN)	Raccords union Embouts mâles à souder bout à bout	PVDF-HP PP-HP	PTFE



### GEMÜ 690 HP

Vanne à membrane en T, **plastique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande** : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15 - 100	0 - 6	Embouts mâles à souder bout à bout	PVDF-HP	PTFE



### GEMÜ 613

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande motorisée

Avec ou sans positionneur/régulateur de process intégré, 2 temps de manoeuvre

DN	Pression de service [bar]	Raccordement	Tension d'alimentation	Matériau du corps	Matériau de la membrane
15	0 - 6	Embouts mâles à souder bout à bout	24 V 120 V 230 V 50/60Hz	PFA/PVDF	PTFE/EPDM

## Valves for the Microelectronics and Semiconductor Industries

### GEMÜ 610 HP/HPW

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
12 - 15	0 - 6	Union ends Butt weld spigots Threaded sockets	PVDF-HP	PTFE/EPDM



Indicateurs électriques de position avec micro-switchs, détecteurs de proximité et version ATEX. Versions bus de terrain en option.

*Electrical position indicators with micro-switches, proximity switches and ATEX version. Fieldbus versions optional.*

### GEMÜ 690 HP

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 6 (dependent on DN)	Union ends Butt weld spigots	PVDF-HP PP-HP	PTFE



Boîtiers de contrôle / commande avec électrovannes pilote 3/2 voies intégrées. Versions bus de terrain et ATEX en option.

*Combi switchboxes with integrated 3/2-way pilot valves. ATEX and fieldbus versions optional.*

### GEMÜ 690 HP

T diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
15 - 100	0 - 6	Butt weld spigots	PVDF-HP	PTFE



Positionneurs/régulateurs de process électropneumatiques pour montage direct ou déporté

*Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting*

### GEMÜ 613

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, motorized

with or without integrated positioner/process controller, 2 operating times

DN	Operating pressure [bar]	Connection	Voltage	Valve body material	Diaphragm material
15	0 - 6	Butt weld spigots	24 V 120 V 230 V 50/60Hz	PFA/PVDF	PTFE/EPDM



## Vannes pour la microélectronique et l'industrie des semi-conducteurs



### **GEMÜ CleanStar® C67 HPW**

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande manuelle

DN	Taille du raccord en pouces	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
4 - 25	1/4" - 1 1/4"	0 - 6	Raccordements flare Raccordement flare - Space saver Embouts à souder Raccords union	PFA-HP PVDF-HP	PTFE/EPDM

Variante HighFlow disponible avec valeurs de Kv augmentés jusqu'à 100%.



### **GEMÜ CleanStar® C67 HPW**

Vanne à membrane en T, **plastique**, à commande manuelle

DN	Taille du raccord en pouces	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
4 - 25	1/4" - 1 1/4"	0 - 6	Raccordements flare Raccordement flare - Space saver Embouts à souder	PFA-HP	PTFE/EPDM



### **GEMÜ CleanStar® C67 HPW**

Vanne à membrane 3 voies, **plastique**, à commande manuelle

DN	Taille du raccord en pouces	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
10 - 15	1/2" - 3/4"	0 - 6	Raccordements flare	PFA-HP	PTFE/EPDM



### **GEMÜ CleanStar® C67**

Système de condamnation pour vannes à commande manuelle **CleanStar®**

## Valves for the Microelectronics and Semiconductor Industries

### GEMÜ CleanStar® C67 HPW

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, manually operated

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 25	¼" - 1¼"	0 - 6	Flare connection	PFA-HP	PTFE/EPDM
			Flare connection - Space saver	PVDF-HP	
			Butt weld spigots		
			Union ends		

HighFlow version with a Kv value increase up to 100% also available.

### GEMÜ CleanStar® C67 HPW

T diaphragm valve, **plastic**, manually operated

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 25	¼" - 1¼"	0 - 6	Flare connection	PFA-HP	PTFE/EPDM
			Flare connection - Space saver		
			Butt weld spigots		

### GEMÜ CleanStar® C67 HPW

3-way diaphragm valve, **plastic**, manually operated

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 15	½" - ¾"	0 - 6	Flare connection	PFA-HP	PTFE/EPDM

### GEMÜ CleanStar® C67

Lock out device for manually operated CleanStar® valves



Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « CleanStar® ».

For further information please refer to our "CleanStar®" brochure.

#### Caractéristiques :

- Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse - particulièrement des fluides high purity - respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de la membrane
- Réduction maximale des zones mortes
- Sens du débit et sens de montage quelconques
- Risque de contamination minimum
- Remplit la spécification SEMI F-57

#### Exemples d'applications :

- Systèmes d'alimentation en produits chimiques
- Équipements process
- Distribution de produits chimiques
- Armoires de distribution de produits chimiques
- Skid de production (WET BENCH)

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

#### Features:

- Suitable for corrosive, inert, gaseous and liquid media – particularly high purity media - which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and diaphragm material
- Minimal deadleg
- Optional flow direction and mounting position
- Proven minimal contamination
- Complied SEMI specification F-57

#### Application examples:

- Chemical supply systems
- Process equipment
- Chemical distribution systems
- Chemical distribution boxes
- Wet bench equipment

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

## Vannes pour la microélectronique et l'industrie des semi-conducteurs



### GEMÜ CleanStar® C60 HPW

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande** : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Taille du raccord en pouces	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
4 - 25	1/4" - 1 1/4"	0 - 6	Raccordements flare Raccordement flare - Space saver Embouts à souder Raccords union	PFA-HP PVDF-HP	PTFE/EPDM

Variante HighFlow disponible avec valeurs de Kv augmentés jusqu'à 100%.



### GEMÜ CleanStar® C60 HPW

Vanne à membrane en T, **plastique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande** : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Taille du raccord en pouces	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
4 - 25	1/4" - 1 1/4"	0 - 6	Raccordements flare Raccordement flare - Space saver Embouts à souder	PFA-HP	PTFE/EPDM



### GEMÜ CleanStar® C60 HPW

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande pneumatique, volant intégré

**Fonctions de commande** : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Taille du raccord en pouces	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
10 - 25	1/2" - 1 1/4"	0 - 6	Raccordements flare Raccords union	PFA-HP PVDF-HP	PTFE/EPDM



### GEMÜ CleanStar® C60 HPW

Vanne à membrane 3 voies, **plastique**, à commande pneumatique, volant intégré

**Fonctions de commande** : Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Taille du raccord en pouces	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
10 - 15	1/2" - 3/4"	0 - 6	Raccordements flare	PFA-HP	PTFE/EPDM

## Valves for the Microelectronics and Semiconductor Industries

### GEMÜ CleanStar® C60 HPW

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 25	¼" - 1¼"	0 - 6	Flare connection	PFA-HP	PTFE/EPDM
			Flare connection - Space saver	PVDF-HP	
			Butt weld spigots		
			Union ends		

HighFlow version with a Kv value increase up to 100% also available.



### GEMÜ CleanStar® C60 HPW

T diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 25	¼" - 1¼"	0 - 6	Flare connection	PFA-HP	PTFE/EPDM
			Flare connection - Space saver		
			Butt weld spigots		



### GEMÜ CleanStar® C60 HPW

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated, with integrated handwheel

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 25	½" - 1¼"	0 - 6	Flare connection	PFA-HP	PTFE/EPDM
			Union ends	PVDF-HP	



### GEMÜ CleanStar® C60 HPW

3-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated, with integrated handwheel

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 15	½" - ¾"	0 - 6	Flare connection	PFA-HP	PTFE/EPDM

Positionneurs/régulateurs de process électropneumatiques pour montage direct ou déporté

Electro-pneumatic positioners and process controllers for direct or remote mounting

## Vannes pour la microélectronique et l'industrie des semi-conducteurs



### **GEMÜ CleanStar® SmartLine C67 HPS**

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande manuelle

DN	Taille du raccord en pouces	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
10 - 32	½" - 1¼"	0 - 6	Raccordements flare Embouts à souder	PP-H, gris PP-R, naturel	PTFE/EPDM



### **GEMÜ CleanStar® SmartLine C60 HPS**

Vanne à membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Taille du raccord en pouces	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
10 - 32	½" - 1¼"	0 - 6	Raccordements flare Embouts à souder	PP-H, gris PP-R, naturel	PTFE/EPDM



## Valves for the Microelectronics and Semiconductor Industries

### GEMÜ CleanStar® SmartLine C67 HPS

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, manually operated

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 32	½" - 1¼"	0 - 6	Flare connection	PP-H, grey	PTFE/EPDM
			Butt weld spigots	PP-R, natural	



Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « **CleanStar® SmartLine** ».

For further information please refer to our "**CleanStar® SmartLine**" brochure.

#### Caractéristiques :

- Sans métal (pour C67 ou C60 avec fonction de commande 3)
- Vanne avec corps en PP peu coûteux
- Débit amélioré
- Écrou / raccords flare compatibles aux produits courants
- Fabriqué en atmosphère ambiante surveillée

#### Exemples d'applications :

- Fabrication de cellules solaires
- Fabrication de semi-conducteurs

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

#### Features:

- Metal-free (for C67 or C60 with control function 3)
- Low cost valve with PP body
- Improved flow capability
- Union nuts / flare connections compatible with all current designs
- Manufactured in a controlled environment

#### Application examples:

- Solar cells production
- Semiconductor production

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ CleanStar® SmartLine C60 HPS

2/2-way diaphragm valve, **plastic**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
10 - 32	½" - 1¼"	0 - 6	Flare connection	PP-H, grey	PTFE/EPDM
			Butt weld spigots	PP-R, natural	

## Vannes pour la microélectronique et l'industrie des semi-conducteurs



### **GEMÜ CleanStar® C50 Vanne Bloc**

Vanne à clapet - Membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande pneumatique

**Fonctions de commande :** Normalement fermée (NF), Normalement ouverte (NO), Double effet (DE)

DN	Taille du raccord en pouces	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
4 - 25	1/4" - 1 1/4"	0 - 6	Raccordements flare	PTFE	PTFE



### **GEMÜ CleanStar® C51 Vanne Bloc**

Vanne à clapet - Membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande manuelle

DN	Taille du raccord en pouces	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
4 - 25	1/4" - 3/4"	0 - 6	Raccordements flare	PTFE	PTFE



### **GEMÜ CleanStar® C57 Vanne Bloc**

Vanne à clapet - Membrane 2/2 voies, **plastique**, à commande manuelle

DN	Taille du raccord en pouces	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
4 - 25	1/4" - 1"	0 - 6	Raccordements flare	PTFE	PTFE



GEMÜ CleanStar® PC 50  
Bloc multivoies spécial  
Special valve block

## Valves for the Microelectronics and Semiconductor Industries

### GEMÜ CleanStar® C50 Block valve

2/2-way diaphragm globe valves, **plastic**, pneumatically operated

**Control function:** Normally closed (NC), normally open (NO), double acting (DA)

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 25	¼" - 1¼"	0 - 6	Flare connection	PTFE	PTFE



### GEMÜ CleanStar® C51 Block valve

2/2-way diaphragm globe valves, **plastic**, manually operated (quarter turn)

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 25	¾" - 1"	0 - 6	Flare connection	PTFE	PTFE

Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « **CleanStar® Vannes Bloc** ».

For further information please refer to our "CleanStar® Block valves" brochure.

#### Caractéristiques :

- Préconisé pour fluides high purity
- Rendement important au niveau du débit
- Raccordements flare compatibles aux produits les plus courants
- Autres raccordements courants
- Fabriqué en salle blanche

#### Exemples d'applications :

- Fabrication de cellules solaires
- Fabrication de semi-conducteurs

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ CleanStar® C57 Block valve

2/2-way diaphragm globe valves, **plastic**, manually operated (multi turn)

DN	Connection size inch	Operating pressure [bar]	Connection	Valve body material	Diaphragm material
4 - 25	¼" - 1"	0 - 6	Flare connection	PTFE	PTFE

#### Features:

- Specifically designed for high purity media
- High flow capability
- Flare connections compatible with all current designs
- Other current connections available
- Manufactured in cleanroom conditions

#### Application examples:

- Solar cells production
- Semiconductor production

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)



## Mesure de pression pour la microélectronique et l'industrie des semi-conducteurs



### GEMÜ C30 Hydra-Gauge

Manomètre

Taille [en pouces]	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
¼" - 1¼"	0 - 6	Raccordements flare (montage en ligne ou en fin de ligne)	PFA-HP	PFA



### GEMÜ C31 Hydra-Sensor

Transmetteur de pression

Taille [en pouces]	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
¼" - 1¼"	0 - 6	Raccordements flare (montage en ligne ou en fin de ligne)	PFA-HP	PFA



### GEMÜ C32 Hydra-Dry

Transmetteur de pression

Taille [en pouces]	Pression de service [bar]	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de la membrane
¼" - 1¼"	0 - 6	Raccordements flare (montage en ligne ou en fin de ligne)	PFA-HP	PFA



Système de contrôle de contre-pression prêt à être raccordé. Celui-ci est composé de vannes **CleanStar**®, d'un système de mesure de la pression **HydraLine**® et d'un régulateur de process GEMÜ 1436 cPos.

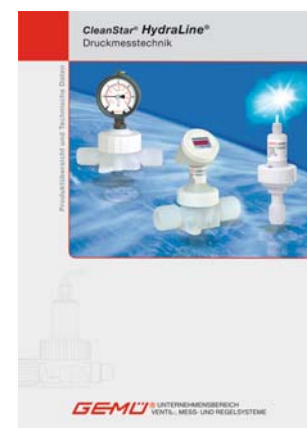
*Back pressure control system mounted ready for connection, consisting of **CleanStar**® valves, **HydraLine**® pressure measurement system and GEMÜ 1436 cPos process controller.*

## Pressure Measurement Systems for the Microelectronics and Semiconductor Industries

### GEMÜ C30 Hydra-Gauge

Pressure gauge

Size [inch]	Operating pressure [bar]	Connection	Body material	Diaphragm material
1/4" - 1/4"	0 - 6	Flare connection (In-Line, Dead-End)	PFA-HP	PFA



Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « **HydraLine®** ».

For further information please refer to our "HydraLine®" brochure.

#### Caractéristiques :

- Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse - particulièrement des fluides high purity - respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de la membrane
- Réduction maximale des zones mortes

#### Exemples d'applications :

- Mesure de pression dans le secteur de produits chimiques high purity
- Système d'approvisionnement en produits chimiques
- Équipements process

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

#### Features:

- Suitable for corrosive, inert, gaseous and liquid media - particularly high purity media - which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and diaphragm material
- Minimal deadleg

#### Application examples:

- Pressure measurement in high purity chemicals sector
- Chemical supply systems
- Process equipment

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ C31 Hydra-Sensor

Pressure transmitter

Size [inch]	Operating pressure [bar]	Connection	Body material	Diaphragm material
1/4" - 1/4"	0 - 6	Flare connection (In-Line, Dead-End)	PFA-HP	PFA

### GEMÜ C32 Hydra-Dry

Pressure transducer

Size [inch]	Operating pressure [bar]	Connection	Body material	Diaphragm material
1/4" - 1/4"	0 - 6	Flare connection (In-Line, Dead-End)	PFA-HP	PFA

## Mesure de pression pour la microélectronique et l'industrie des semi-conducteurs



### **GEMÜ C38 SonicLine®**

Débitmètre à ultrasons

Taille [en pouces]	Échelle de mesure [l/min]	Raccordement	Matériau du corps
3/8" - 1"	0,03 - 120	Raccordements flare	PFA-HP



### **GEMÜ 883, 833, 834**

Débitmètre, ludion PVDF magnétique, joints toriques en FPM

DN	Échelle de mesure [l/h]	Raccordement	Matériau du corps
15 - 50	20 - 10.000	Embouts mâles à souder bout à bout	PVDF-HP



### **GEMÜ 873, 823, 824**

Débitmètre, ludion PVDF non magnétique, joints toriques en FPM

DN	Échelle de mesure [l/h]	Raccordement	Matériau du corps
15 - 50	20 - 10.000	Embouts mâles à souder bout à bout	PVDF-HP



## Pressure Measurement Systems for the Microelectronics and Semiconductor Industries

### GEMÜ C38 SonicLine®

Ultrasonic flowmeter

Size [inch]	Measuring range [l/min]	Connection	Body material
3/8" - 1"	0.03 - 120	Flare connection	PFA-HP



Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « **SonicLine®** ».

For further information please refer to our "**SonicLine®**" brochure.

#### Caractéristiques :

- Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse - particulièrement des fluides high purity - respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de la membrane
- Réduction maximale des zones mortes

#### Exemples d'applications :

- Installations d'eau DI
- Équipements
- Installations et équipements process

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

#### Features:

- Suitable for corrosive, inert, gaseous and liquid media – particularly high purity media - which have no negative impact on the physical and chemical properties of the body and diaphragm material
- Minimal deadleg

#### Application examples:

- DI water installations
- Equipment
- Process plants and equipment

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ 883, 833, 834

Flowmeter, PVDF float, with magnet, O ring FPM

DN	Measuring range [l/h]	Connection	Body material
15 - 50	20 - 10.000	Butt weld spigots	PVDF-HP

### GEMÜ 873, 823, 824

Flowmeter, PVDF float, without magnet, O ring FPM

DN	Measuring range [l/h]	Connection	Body material
15 - 50	20 - 10.000	Butt weld spigots	PVDF-HP



Ensemble de manifolds prêt à être raccordé

Manifolds mounted ready for connection

## Outillage, fittings et tubes pour la microélectronique et l'industrie des semi-conducteurs



### **GEMÜ C67**

Outil de maintenance pour actionneurs **CleanStar®**

### **GEMÜ CF**

Outil de maintenance pour écrous **FlareStar®**



### **GEMÜ FlareStar®**

Fittings pour tubes PFA-HP, différentes configurations par ex : connecteurs mâles, coudés, droits etc.

O.D. Fittings pour tubes	Raccordement	Matériau du corps	Matériau de l'écrou
¼" - 1¼"	Raccordements flare Raccordement flare - Space saver Embouts à souder	PFA-HP	PFA-HP PVDF-HP CPFA-HP



### **GEMÜ TubeStar**

Tube PFA standard ou HP, différentes longueurs et formes disponibles (bobines 10 m, 20 m, 50 m, 100 m et tiges 6 m)

Taille [en pouces]	Diamètre extérieur [mm]	Épaisseur du tube [mm]	Matériau
¼" - 1¼"	6,35 - 31,75	1,19 - 1,90	PFA-HP PFA-HPS



### **GEMÜ 1098**

Mandrin pour raccord flare  
Outil de montage pour raccords flare PFA-HP

DN	Taille du raccord [en pouces]	
4 - 25	¼" - 1¼"	



## Tools, Fittings and Tubes for the Microelectronics and Semiconductor Industries

### GEMÜ C67

Service tool for **CleanStar®** actuators

### GEMÜ CF

Service tool for **FlareStar®** union nuts

### GEMÜ FlareStar®

PFA-HP tube fittings, various configurations such as male connectors, male elbows, union elbows, straight unions etc.

O.D. tube fitting	Connection	Body material	Union nut material
1/4" - 1 1/4"	Flare connection Flare connection - Space saver Butt weld spigots	PFA-HP	PFA-HP PVDF-HP CPFA-HP



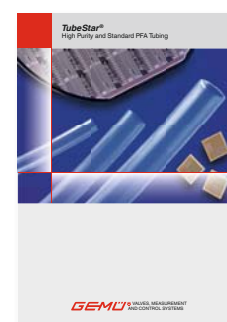
Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « **FlareStar®** » et « **FlareStar®** programme spécial ».

For further information please refer to our "**FlareStar®**" and "**FlareStar®** Special Range" brochures.

### GEMÜ TubeStar

PFA-standard and HP tube, various lengths and delivery forms available (10 m, 20 m, 50 m, 100 m spools and 6 m straight pieces)

Size [inch]	OD [mm]	Wall thickness [mm]	Material
1/4" - 1 1/4"	6.35 - 31.75	1.19 - 1.90	PFA-HP PFA-HPS



Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « **TubeStar** ».

For further information please refer to our "**TubeStar**" brochure.

### GEMÜ 1098

Flaring mandrel

Assembly tool for PFA-HP flare connections

DN	Connection size [inch]	
4 - 25	1/4" - 1 1/4"	

## Mesure de débit



### GEMÜ 800/850

Débitmètre

- Principe à ludion
- Pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du tube, du ludion, des raccords union et de l'étanchéité
- Résistant à la corrosion, robuste et bonne résistance chimique
- Matériau du tube : Trogamid-T, polysulfone, PVC, PVDF
- Échelle de mesure : 2 l/h - 20000 l/h pour les liquides, 0,2 Nm<sup>3</sup>/h - 450,0 Nm<sup>3</sup>/h pour l'air
- Diamètres nominaux livrables : DN 10 à DN 65
- Montage possible de détecteurs de position ou de capteurs de mesure en continu
- Raccordement par raccords union



### GEMÜ 840


Débitmètre

- Principe de mesure par pression différentielle
- Il est constitué d'un appareil principal, d'un diaphragme, d'un appareil de lecture, de deux vannes à membrane à commande manuelle
- Pour les fluides liquides neutres ou agressifs, respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du tube, du ludion, des raccords union et de l'étanchéité
- Réalisation robuste et bonne résistance chimique
- Matériaux du corps : PVC-U, gris, PP
- Échelle de mesure : de 3000 l/h à 50000 l/h
- Diamètres nominaux livrables : DN 65
- Montage possible de détecteurs de position ou de capteurs de mesure en continu
- Raccordement par embouts mâles à coller / souder



### GEMÜ 1250/1251/1252/1256/1257


Détecteurs de position

- Ils se montent sur les débitmètres GEMÜ avec ludion magnétique
- Montage et mise en route simples, les détecteurs se montent sur la queue d'aronde moulée des débitmètres
- Les contacts « Reed » sont activés par la présence d'un aimant dans le ludion
- GEMÜ 1250 : avec contact « Reed » inverseur bistable
- GEMÜ 1251 - 1257 : avec contact « Reed » bistable pour détection de position min / max
- Conformité ATEX en option 



### GEMÜ 1270-1273

Capteurs de mesure

- Ils se montent sur les débitmètres GEMÜ avec ludion magnétique
- Pour la mesure de débit en continu
- Montage et mise en route simples, les détecteurs se montent sur la queue d'aronde moulée des débitmètres
- Les contacts « Reed » dans une chaîne de résistances sont activés par la présence d'un aimant dans le ludion
- GEMÜ 1270/1271 : le signal est lu via un diviseur de tension (0-10kOhm)
- GEMÜ 1272/1273 : le signal est lu via un convertisseur 2 fils intégré (4-20mA)
- GEMÜ 1270/1271 : conformité ATEX en option 

## Flow measurement systems

### GEMÜ 800/850

#### Flowmeters

- Variable area principle
- For corrosive, inert, gaseous and liquid media which have no negative impact on the physical and chemical properties of the tube, float, seal and union materials
- Corrosion resistant, robust and high chemical resistance
- Tube material : Trogamid-T, Polysulfone, PVC, PVDF
- Measuring range: from 2 l/h to 20,000 l/h for liquids and 0.2 Nm<sup>3</sup>/h to 450.0 Nm<sup>3</sup>/h for air
- Available sizes: DN 10 – DN 65
- Optional electrical limit switches or instrument sensor
- Connection by metric or imperial union ends with insert

### GEMÜ 840


#### Flowmeter

- Part flow principle
- Consists of main flow unit, orifice plate, part flow unit, manual diaphragm valves
- For corrosive and inert liquid media which have no negative impact on the physical and chemical properties of the tube, float, seal and union materials
- Robust, high chemical resistance
- Housing material : PVC-U, grey, PP
- Measuring range from 3,000 l/h to 50,000 l/h
- Available sizes: DN 25
- Optional electrical limit switches or instrument sensor
- Connection by solvent cement or welded spigots

### GEMÜ 1250/1251/1252/1256/1257


#### Limit switches

- Suitable for GEMÜ flowmeters with magnetic float
- Simple mounting and setting by clamping to flowmeter
- Reed contacts are actuated by the magnet in the float
- GEMÜ 1250: with bistable reed contact with SPDT (Single Pole Double Throw) contact
- GEMÜ 1251 - 1257: with bistable reed contact for Min or Max limit value

- Option ATEX 

### GEMÜ 1270-1273

#### Instrument sensor

- Suitable for GEMÜ flowmeters with magnetic float
- For continuous flow monitoring
- Simple mounting and setting by clamping to flowmeter
- Reed contacts in a chain of resistors are actuated by the magnet in the float
- GEMÜ 1270/1271: The signal reading is effected via voltage divider (0-10kOhm)
- GEMÜ 1272/1273: The signal reading is effected via integrated 2-wire measuring transducer (4-20mA)
- GEMÜ 1270/1271: option ATEX 



## Mesure de débit



### **GEMÜ 3020**

Débitmètre à turbine

- Détection du débit volumique par le principe de mesure par turbine (magnétique)
- Pour les fluides liquides aqueux, neutres ou agressifs (voir fiche technique)
- Matériau de la turbine : PVDF / Matériau du corps : PVDF / PVC-U, gris
- Axe : céramique; Palier : verre
- Diamètres nominaux livrables : DN 25 / DN 50
- Échelle de mesure : 120 - 3600 l/h / 500 - 25000 l/h
- Tension d'alimentation : 24 V DC
- Sortie fréquence/sortie courant 4 - 20 mA
- Raccordement par raccords union



### **GEMÜ 3021**

Débitmètre à turbine, version totalisateur ou version dosage

- Détection du débit volumique par le principe de mesure par turbine (magnétique)
- Convertisseur de mesure avec totalisateur ou fonction dosage
- Pour les fluides liquides aqueux, neutres ou agressifs (voir fiche technique)
- Matériau de la turbine : PVDF / Matériau du corps : PVDF / PVC-U, gris
- Diamètres nominaux livrables : DN 25 / DN 50
- Échelle de mesure : 120 l/h - 7200 l/h / 500 - 25000 l/h
- Le système électronique permet d'effectuer des réglages selon l'application
- Tension d'alimentation : 24 V DC
- Sorties selon le type : Fréquence 24 V PNP; courant 0/4 - 20 mA; 2 x relais
- Entrées de signaux pour automate ou commande à distance
- Raccordement par raccords union



### **GEMÜ 3030 mFlow**

Débitmètre magnétique - inductif

- Détection de la quantité de fluide véhiculé / débit volumétrique
- Le système électronique permet d'effectuer des réglages selon l'application
- Pour DN 25 - 300
- Totalisateur intégré
- Divers types de raccords
- Sonde de température PT1000 (en option)
- Tension d'alimentation : 24 V DC
- Échelle de mesure : 0 - 4 m/s, 0 - 10 m/s
- Signaux de sortie : 0 / 4-20mA; impulsion; relais
- Interface bus de terrain (Profibus DP)
- Conductivité du fluide :  $\geq 20 \mu\text{S/cm}$
- Plage de températures : 0 - 135 °C
- Interface e<sup>SY</sup>-com pour le raccordement d'un module Bluetooth, modem industriel ou pour un accès par PDA ou PC
- Serveur Web intégré

## Flow measurement systems

### GEMÜ 3020

Flow transmitter

- Detection of volumetric flow by means of turbine flow measurement (magnetic)
- For inert and corrosive aqueous liquids (see data sheet)
- Turbine material : PVDF / turbine body material: PVDF / PVC-U, grey
- Shaft: ceramics; Bearing: glass
- Available sizes: DN 25 / DN 50
- Measuring range: 120 to 3,600 l/h / 500 to 25,000 l/h
- Power supply: 24 V DC
- Frequency output/current output 4 - 20 mA
- Connection by metric or imperial union ends with insert

### GEMÜ 3021

Flow transmitter, totalizer or batch controller

- Detection of volumetric flow by means of turbine flow measurement (magnetic)
- Measuring transducer with totalizer or batch controller
- For inert and corrosive aqueous liquids (see data sheet)
- Turbine material : PVDF / turbine body material: PVDF / PVC-U, grey
- Available sizes: DN 25 / DN 50
- Measuring range: 120 l/h to 7,200 l/h / 500 to 25,000 l/h
- Electronic system enables adjustment to operating conditions
- Power supply: 24 V DC
- Outputs depending on type: frequency 24 V PNP; current 0/4 - 20 mA; 2 x relays
- Signal inputs for PLC or remote operation
- Connection by metric or imperial union ends with insert

### GEMÜ 3030 mFlow

Magnetically inductive flowmeter

- Detection of flow rates / volumetric flow
- Electronic system enables adjustment to operating conditions
- For DN 25 - 300
- Integrated totalizer
- Connection by various fittings
- Temperature sensor PT1000 (option)
- Power supply: 24 V DC
- Measuring range: 0 - 4 m/s, 0 - 10 m/s
- Output signals: 0 / 4-20mA; pulse; relay
- Fieldbus interface (Profibus DP)
- Conductivity of medium:  $\geq 20 \mu\text{S/cm}$
- Temperature range: 0 to 135 °C
- e.<sup>SY</sup>-com interface for connection of a Bluetooth module, industrial modem or for access via PDA or PC
- Integrated Web browser capability

## Mesure de pression / Mesure de température / Afficheurs / Mesure de niveau



### **GEMÜ 3120**

Capteur de pression / pression différentielle

- Échelle de mesure : 0 - 10 bars
- Matériaux du capteur : inox 1.4401/1.4301 ou céramique avec membrane PTFE
- Pièce de raccordement en PVDF
- Version en convertisseur 2 fils ou en capteur de pression 4 fils avec affichage
- Sortie courant : 0/4 - 20 mA
- 2 sorties relais, points de commutation librement réglables
- Tension d'alimentation : 24 V DC
- Température de fluide : -10 à +60°C
- Raccordement process en fonction de la version : filetage G 1/4", G 1/2" ou G 3/4"



### **GEMÜ 3220**

Capteur de température

- Échelle de mesure : 0 - 100 °C
- Matériau du capteur : céramique (en option avec revêtement PVDF)
- Pièce de raccordement en PVDF
- Version en convertisseur 2 fils ou en capteur de température 4 fils avec affichage
- Sortie courant 0/4 - 20 mA
- 2 sorties relais, points de commutation librement réglables
- Tension d'alimentation : 24 V DC
- Raccordement process en fonction de la version : filetage G 1/2" ou G 3/4"



### **GEMÜ 1276**

Afficheur digital

- Afficheur digital universel pour toutes les unités de mesure courantes
- Affichage à LED 4 ou 5 digits
- Signal d'entrée : 0 - 10 V DC, 0/4 - 20 mA
- Tension d'alimentation : 24 V DC, 115 V AC, 230 V AC
- En option avec alimentation capteur : 10 V DC ou 24 V DC
- En option avec sortie analogique : 0 - 10 V DC, 0/4 - 20 mA
- En option avec interface RS232
- En option 2 ou 4 relais - points de commutation librement réglables
- Entrée pour fréquence : version ZF



### **GEMÜ 902/910**

Détecteurs de niveau / transmetteurs de niveau

- Contacts « Reed » / chaîne de résistances
- Pour la surveillance de fluides neutres ou agressifs (voir fiche technique)
- Indépendant de : la pression, conductivité, concentration, densité
- Au choix pièces en contact avec le fluide en : PP, PVDF, PVC-U, gris, inox 1.4435
- Version : GEMÜ 902 avec contacts limite (monostable) ou contacts de travail (bistables)  
GEMÜ 910 avec chaîne de résistances ou convertisseur 2 fils (4-20mA)
- Tension d'alimentation : GEMÜ 902 :  $U_v \leq 40$  V DC  
GEMÜ 910 avec chaîne de résistances :  $U_v \leq 40$  V DC  
GEMÜ 910 avec convertisseur 2 fils :  $U_v = 11$  V à 40 V (dépendant de la résistance)
- Plage de températures : -10 à +80°C

## Pressure measurement systems / Temperature measurement systems / Display units / Level measurement systems

### GEMÜ 3120

Pressure/differential pressure transducer

- Measuring range: 0 - 10 bar
- Sensor material: Stainless steel 1.4401/1.4301 or ceramics with PTFE diaphragm
- Connecting element in PVDF
- Version: 2-wire transducer or 4-wire pressure measurement device with display
- Current output: 0/4 - 20 mA
- 2 x relay outputs, switch points freely adjustable
- Power supply: 24 V DC
- Medium temperature: -10 to +60°C
- Process connection dependent on version: G ¼", G ½" or G ¾" thread

### GEMÜ 3220

Temperature transducer

- Measuring range: 0 to 100 °C
- Sensor material: Ceramics (option encapsulated in PVDF)
- Connecting element in PVDF
- Versions: 2-wire transducer or 4-wire temperature measurement device with display
- Current output 0/4 - 20 mA
- 2 x relay outputs, switch points freely adjustable
- Power supply: 24 V DC
- Process connection dependent on version: G ½" or G ¾" thread

### GEMÜ 1276

Digital display unit

- Universal, digital display unit for use with all common measurement units
- 4 or 5-digit LED display
- Input signal: 0 - 10 V DC, 0/4 - 20 mA
- Power supply: 24 V DC, 115 V AC, 230 V AC
- Option with sensor supply: 10 V DC or 24 V DC
- Option with analogue output: 0 - 10 V DC, 0/4 - 20 mA
- Option with RS232 interface
- Option with 2 or 4 relays - switch points freely adjustable
- Input for frequency: Version ZF

### GEMÜ 902/910

Level transmitters

- On reed contact basis / chain of resistors
- For monitoring inert and corrosive media (see data sheet)
- Independent of: pressure, conductivity, concentration, density
- Wetted parts either: PP, PVDF, PVC-U, grey, stainless steel 1.4435
- Version: GEMÜ 902 with limiting contacts (monostable) or working contacts (bistable)  
GEMÜ 910 with chain of resistors or 2-wire transducer (4-20mA)
- Supply voltage: GEMÜ 902:  $U_v \leq 40$  V DC  
GEMÜ 910 with chain of resistors:  $U_v \leq 40$  V DC  
GEMÜ 910 with 2-wire transducer:  $U_v = 11$  V to 40 V (dependent on load resistor)
- Temperature range: -10 to +80°C

## Régulateurs



### GEMÜ 1283

Régulateur 3 points

- Pour la régulation de position de vannes motorisées (par ex. GEMÜ 563/568, 613/618 et 693/698)
- Montage en façade tableau ou montage direct sur vanne
- Signal de consigne via potentiomètre intégré ou via entrée de signal de consigne : 0/4 - 20 mA, 0 - 10 V en option
- Réglage du signal de recopie via potentiomètre intégré dans la vanne motorisée
- Tension d'alimentation : 24 V DC, 24 V AC, 100-250 V AC
- Navigation très simple à travers les différents menus
- Zone morte réglable
- Limitation de la course min/max réglable
- Système électronique fiable pour un fonctionnement ne nécessitant aucun entretien
- Conception compacte
- Mise en service rapide



### GEMÜ 1434 µPos

Positionneur électropneumatique

- Conception compacte, dimensions minimales
- Montage déporté du régulateur et du capteur de déplacement possible
- Potentiomètre intégré
- Coûts d'investissement faibles
- Coûts d'exploitation faibles, pas de consommation propre d'air comprimé
- Mise en service rapide sans ouverture du boîtier
- Simplicité d'utilisation
- Adaptation facile sur les vannes GEMÜ et d'autres fabricants
- Simplicité de raccordement électrique et pneumatique
- Fonction **speed-AP** pour montage et initialisation rapides



GEMÜ 1434 à montage direct

GEMÜ 1434 directly mounted



## Controllers

### GEMÜ 1283

3-point controller

- For position control of motorized valves (e.g. GEMÜ 563/568, 613/618 and 693/698)
- Panel mounting or direct mounting to a valve
- Set value setting via integrated potentiometer or via set value input: 0/4 - 20 mA, 0 - 10 V optional
- Setting of actual value via integrated potentiometer in the motorized valve
- Power supply: 24 V DC, 24 V AC, 100-250 V AC
- Simple menu
- Adjustable dead zone
- Adjustable min/max limitation of stroke position
- Reliable electronic system for maintenance-free function
- Compact construction
- Fast commissioning

### GEMÜ 1434 $\mu$ Pos

Electro-pneumatic positioner

- Compact construction, small dimensions
- Remote mounting of positioner and travel sensor is possible
- Integrated potentiometer
- Low investment costs
- Low operating costs, no air consumption when idle
- Fast commissioning, no need to open the housing
- Simple operation
- Easy mounting to GEMÜ valves and other makes
- Simple electrical and pneumatic connection
- **speed-AP** function for fast mounting and initialisation



GEMÜ 1434 - montage via capteur de déplacement externe

GEMÜ 1434 - Mounting with external travel sensor



Régulateur GEMÜ 1283 monté sur une vanne GEMÜ 693/698

GEMÜ 1283 mounted to GEMÜ 693/698

## Régulateurs



### GEMÜ 1435 ePos

Positionneur intelligent

- Positionneur électropneumatique pour actionneurs linéaires et quart de tour
- Pour actionneurs simple et double effet
- Fonction **speed-AP** pour montage et initialisation rapides
- Montage déporté possible (pas de liaison mécanique)
- Pas de consommation propre d'air comprimé dans la position réglée
- Haut débit d'air : 50 l/min ou 90 l/min
- Position de sécurité en cas de coupure de courant ou d'air (selon la fonction de commande 1 et 2 de la vanne)
- Navigation très simple et intuitive à travers les différents menus
- Valeur de consigne par signal 0 - 10 V ou 0/4-20 mA
- Entrée signal de recopie pour potentiomètre (capteur de déplacement)
- Tension d'alimentation 24 V DC
- 2 sorties d'alarme et 1 sortie d'erreur
- Recopie de position 0-10 V (en option 4-20 mA)



### GEMÜ 1436 cPos

Positionneur/régulateur de process

- Positionneur électropneumatique avec régulateur de process intégré
- Pour actionneurs simple ou double effet, linéaires ou quart de tour
- Fonction **Speed-AP** pour montage et initialisation rapides
- Pas de consommation propre d'air comprimé dans la position réglée
- Position de sécurité en cas de coupure de courant ou d'air (selon la fonction de commande 1 et 2 de la vanne)
- Navigation très simple et intuitive à travers les différents menus
- Haut débit d'air : 100 l/min, 180 l/min
- Signal de consigne 0/4-20 mA
- Entrée valeur de recopie : potentiomètre (capteur de déplacement) pour régulation de position
- Entrée valeur de recopie : signal 0/4-20 mA pour régulation de process
- Signaux de sortie : signal 4-20 mA , 2 sorties relais
- Tension d'alimentation : 24 V DC
- Afficheur à 2 lignes éclairé
- Montage déporté du régulateur et du capteur de déplacement possible (également pour actionneurs quart de tour)
- Interface bus de terrain (Profibus DP, Device Net)
- Serveur Web intégré
- Utilisation simple et nombreuses possibilités de contrôle
  - clavier frontal
  - connexion via PC avec navigateur Internet
  - interface Bluetooth en option
- Interface **e<sup>SY</sup>-com** pour le raccordement d'un module Bluetooth, modem industriel ou pour un accès par PDA ou PC



Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « **Positionneurs et régulateurs de process** ».

For further information please refer to our "**Positioners and process controllers**" brochure.

## Controllers

### GEMÜ 1435 ePos

#### Intelligent positioner

- Electro-pneumatic positioner for linear and quarter turn actuators
- For single or double acting actuators
- **speed-AP** function for fast mounting and initialisation
- Remote mounting of the positioner is possible (no mechanical linkage required)
- No air consumption when idle
- High air output: 50 l/min or 90 l/min
- Safety position during power or air supply failure (depends on the control function of the valve)
- Simple, self-explanatory menu
- Set value setting via 0 - 10 V or 0/4-20 mA signal
- Actual value input for potentiometer (travel sensor)
- Power supply 24 V DC
- 2 alarm outputs and 1 error output
- Position feedback 0-10 V (4-20 mA option)



### GEMÜ 1436 cPos

#### Process positioner

- Electro-pneumatic positioner with optional integrated process controller
- For single or double acting linear and quarter turn actuators
- **Speed-AP** function for fast mounting and initialisation
- No air consumption when idle
- Safety position during power or air supply failure (depends on the control function of the valve)
- Simple, self-explanatory menu
- High air output: 100 l/min, 180 l/min
- Set value setting via 0/4-20 mA signal
- Actual value input: Potentiometer (travel sensor) for position control
- Actual value input: 0/4-20 mA signal for process control
- Output signals: 4-20 mA signal, 2 relay outputs
- Power supply: 24 V DC
- 2-line backlit display
- Remote mounting of positioner and travel sensor possible (also for quarter turn actuators)
- Fieldbus interface (Profibus DP, Device Net)
- Integrated Web browser capability
- Simple commissioning and versatile operating facilities
  - fascia buttons
  - PC connection with Internet browser
  - Bluetooth-interface as an option
- **e.sy-com** interface for connection of a Bluetooth module, industrial modem or for access via PDA or PC



## Indicateurs électriques de position pour actionneurs pneumatiques linéaires



### GEMÜ 1201 / 1230

Indicateurs électriques de position avec micro-switchs

- Au choix avec un ou deux micro-switchs inverseurs
- Les micro-switchs sont montés sur des tiges filetées et sont réglables de manière précise et sans paliers, indépendamment l'un de l'autre
- Tension nominale / courant nominal :  
GEMÜ 1201 : 250 V AC / 100mA - 8 A, 28 V DC / 5 mA - 5 A  
GEMÜ 1230 : 250 V AC / 2,5 A, 24 V DC / 4 A
- Température ambiante : - 20 à +60°C
- Connexion électrique par presse-étoupe ou par connecteur
- GEMÜ 1201 : jusqu'à 70 mm de course
- GEMÜ 1230 : jusqu'à 20 mm de course  
en option avec indication optique par LED



### GEMÜ 1211 / 1231

Indicateurs électriques de position avec détecteur de proximité suivant NAMUR EN 60529

- Pour les ambiances explosives EEx ia IIC T6
- Au choix avec un ou deux détecteurs inductifs de proximité
- Les détecteurs de proximité sont montés sur des tiges filetées et sont réglables de manière précise et sans paliers, indépendamment l'un de l'autre
- Tension nominale : 8 V DC
- Température ambiante : - 20 à +60°C
- Connexion électrique par presse-étoupe ou par connecteur
- GEMÜ 1211 : jusqu'à 70 mm de course
- GEMÜ 1231 : jusqu'à 20 mm de course



### GEMÜ 1214 / 1232

Indicateurs électriques de position avec détecteurs inductifs de proximité

- Au choix avec un ou deux détecteurs inductifs de proximité
- Les détecteurs de proximité sont montés sur des tiges filetées et sont réglables de manière précise et sans paliers, indépendamment l'un de l'autre
- Tension nominale : 24 V DC
- Température ambiante : - 20 à +60°C
- Connexion électrique par presse-étoupe ou par connecteur  
GEMÜ 1214 : jusqu'à 70 mm de course, GEMÜ 1232 : jusqu'à 20 mm de course
- En option avec indication optique par LED



### GEMÜ 1215

Indicateur électrique de position avec micro-switch

- Pour les ambiances explosives EEx II2GII BTG
- Un micro-switch inverseur pour détection de la position ouverte (sauf 667 / 661 : détection de la position fermée)
- Tension nominale / courant nominal : 250 V AC / 4 A, 24 V DC / 4 A
- Température ambiante : - 15 à +55°C
- Connexion électrique par presse-étoupe



## Electrical position indicators for pneumatic linear actuators

### GEMÜ 1201 / 1230

Electrical position indicators with microswitches

- Choice of one or two microswitches with integrated SPDT (Single Pole Double Throw) contact
- Microswitches individually continuously and precisely adjustable via threaded spindles
- Rated voltage / current:  
GEMÜ 1201: 250 V AC / 100mA - 8 A, 28 V DC / 5 mA - 5 A  
GEMÜ 1230: 250 V AC / 2.5 A, 24 V DC / 4 A
- Ambient temperature: - 20 to +60°C
- Connection by cable gland or connector possible
- GEMÜ 1201: up to 70 mm stroke
- GEMÜ 1230: up to 20 mm stroke  
option with LED indication



### GEMÜ 1211 / 1231

Electrical position indicators with proximity switches to NAMUR EN 60529

- For hazardous locations EEx ia IIC T6
- Choice of one or two inductive proximity switches
- Proximity switches individually continuously and precisely adjustable via threaded spindles
- Rated voltage: 8 V DC
- Ambient temperature: - 20 to +60°C
- Connection by cable gland or connector possible
- GEMÜ 1211: up to 70 mm stroke
- GEMÜ 1231: up to 20 mm stroke



### GEMÜ 1214 / 1232

Electrical position indicators with proximity switches

- Choice of one or two inductive proximity switches
- Proximity switches individually continuously and precisely adjustable via threaded spindles
- Rated voltage: 24 V DC
- Ambient temperature: - 20 to +60°C
- Connection by cable gland or connector possible  
GEMÜ 1214: up to 70 mm stroke, GEMÜ 1232: up to 20 mm stroke
- Option with LED indication



Peut également être adapté sur des vannes d'autres fabricants.

Can also be mounted to other makes.

### GEMÜ 1215

Electrical position indicator with microswitch

- For hazardous locations EEx II2GII BTG
- One microswitch with SPDT (Single Pole Double Throw) contact for open position (Exception 667 / 661: here the closed position is indicated)
- Rated voltage / current: 250 V AC / 4 A, 24 V DC / 4 A
- Ambient temperature: - 15 to +55°C
- Connection by cable gland



## Indicateurs électriques de position pour actionneurs pneumatiques linéaires



### GEMÜ 1234

Indicateur électrique de position

- Pour les actionneurs linéaires avec une course de 1 mm à 10 mm
- Indication optique de la position et de l'état par LED
- Fonction **speed-AP** pour montage et initialisation rapides
- Fins de course sélectionnables
- Programmation sur place ou déportée via entrée de programmation
- Connexion au bus de terrain AS-Interface en option
- Connecteur M12
- Ne nécessite pas l'ouverture du boîtier pour la mise en service
- Encombrement réduit
- Protection IP65
- Température ambiante -10 jusqu'à +70°C



GEMÜ 1235

GEMÜ 1236

### GEMÜ 1235 / 1236

Indicateurs électriques de position

- GEMÜ 1235 : Embase en PVDF
- GEMÜ 1236 : Embase en inox
- Pour les actionneurs linéaires avec une course de 2,2 mm à -75 mm
- Indication optique de position et de fonctionnement par LED visible de loin
- Fonction **speed-AP** pour montage et initialisation rapides
- Fins de course sélectionnables
- Programmation sur place ou déportée via entrée de programmation
- Interface de communication IO-Link
- Connecteur M12
- Ne nécessite pas l'ouverture du boîtier pour la mise en service
- Encombrement réduit
- Protection IP67
- LEDs visibles de loin pour indication de la position ouverte/fermée
- Température ambiante -10 jusqu'à +70°C



### GEMÜ 4242

Indicateur électrique de position (bus de terrain)

- Pour les actionneurs linéaires avec une course de 2 mm à 30 mm
- Indication optique de position et de fonctionnement par LED visible de loin
- Embase en aluminium anodisé ou en inox
- Fonction **speed-AP** pour montage et initialisation rapides
- Fins de course sélectionnables
- Nombreuses possibilités de diagnostic
- Programmation sur place ou déportée via entrée de programmation
- Connexion au bus de terrain AS-Interface ou DeviceNet
- Connecteur M12
- Ne nécessite pas l'ouverture du boîtier pour la mise en service
- Encombrement réduit
- Protection IP65
- Température ambiante : 0 à +60°C

## Electrical position indicators for pneumatic linear actuators

### GEMÜ 1234

Electrical position indicator

- For linear actuators with 1 mm – 10 mm stroke
- Optical indication of position and function by LEDs
- **speed<sup>AP</sup>** function for fast mounting and initialisation
- Adjustable switch point tolerances
- Local or remote programming via programming input
- AS-Interface fieldbus connection option
- M12 connector plug
- No need to open the housing for commissioning
- Compact construction
- Protection class IP65
- Ambient temperature -10 to +70°C



### GEMÜ 1235 / 1236

Electrical position indicators

- GEMÜ 1235: PVDF base
- GEMÜ 1236: Stainless steel base
- For linear actuators with 2.2 mm – 75 mm stroke
- Optical high visibility indication of position and function by LEDs
- **speed<sup>AP</sup>** function for fast mounting and initialisation
- Adjustable switch point tolerances
- Local or remote programming via programming input
- Communication interface IO-Link
- M12 connector plug
- No need to open the housing for commissioning
- Compact construction
- Protection class IP67
- High visibility LEDs for OPEN/CLOSED visual indication
- Ambient temperature -10 to +70°C



### GEMÜ 4242

Electrical fieldbus position indicator

- For linear actuators with 2 mm – 30 mm stroke
- Optical high visibility indication of position and function by LEDs
- Anodized aluminium or stainless steel base
- **speed<sup>AP</sup>** function for fast and safe mounting and initialisation
- Adjustable switch point tolerances
- Extensive diagnostic facilities
- Local or remote programming via programming input
- AS-Interface or DeviceNet fieldbus connection
- M12 connector plug
- No need to open the housing for commissioning
- Compact design
- Protection class IP65
- Ambient temperature 0 to +60°C



## Indicateurs électriques de position pour actionneurs pneumatiques quart de tour



### **GEMÜ 1225**

Indicateur électrique de position avec micro-switchs

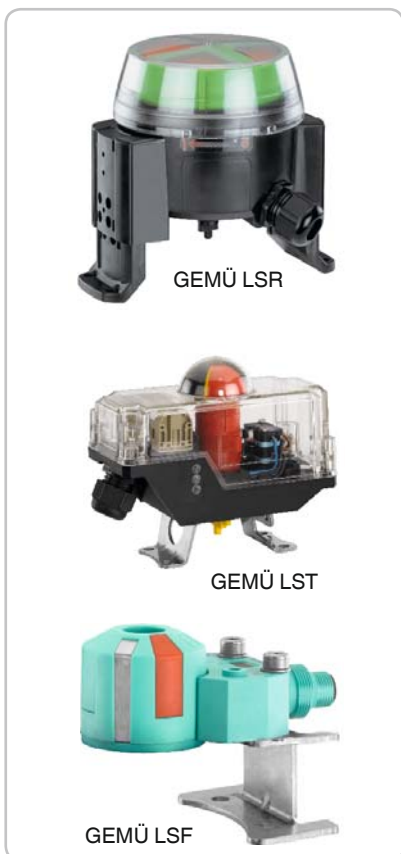
- 2 micro-switchs inverseurs intégrés pour détection de la position ouverte et fermée
- Affichage par LED de la position ouverte ou fermée de la vanne ainsi que de la présence de tension d'alimentation
- Position de chaque micro-switch réglable par une came
- Tension d'alimentation : 10 - 30 V DC
- Tension nominale / courant nominal : 24 V DC / 2,5 A
- Température ambiante : -20 à +60°C
- Connexion électrique par presse-étoupe



### **GEMÜ 1226**

Indicateur électrique de position avec micro-switchs

- 2 micro-switchs inverseurs intégrés pour détection de la position ouverte et fermée
- Position de chaque micro-switch réglable par une came
- Tension nominale / courant nominal : 24 V DC / 10 A, 220 V AC / 4 A ou 6 A (dépendant du type)
- Température ambiante : - 30 à +80°C
- Connexion électrique par presse-étoupe



### **GEMÜ LSR / LST / LSF**

Indicateurs électriques de position avec micro-switchs / détecteurs de proximité

- Au choix avec un ou deux micro-switchs ou détecteurs de proximité
- Indication optique de la position bien visible
- Indication des positions de commutation des vannes 2 ou 3 voies
- La plaque de montage avec les micro-switchs ou détecteurs peut être démontée
- Version ATEX possible
- Connexion électrique par presse-étoupe M20 (GEMÜ LSR, LST) ou connecteur mâle M12, 4 pôles (GEMÜ LSF)





## Electrical position indicators for pneumatic quarter turn actuators

### GEMÜ 1225

Electrical position indicator with microswitches

- Two integrated microswitches with SPDT (Single Pole Double Throw) contact for OPEN and CLOSED position
- OPEN / CLOSED position indication and indication of power supply via LED
- Microswitches individually adjustable via trip cams
- Operating voltage: 10 - 30 V DC
- Rated voltage / current: 24 V DC / 2.5 A
- Ambient temperature: -20 to +60°C
- Connection by cable gland

### GEMÜ 1226

Electrical position indicator with microswitches

- Two integrated microswitches with SPDT (Single Pole Double Throw) contact for OPEN and CLOSED position
- Microswitches individually adjustable via trip cams
- Rated voltage / current: 24 V DC / 10 A, 220 V AC / 4 A or 6 A (dependent on type)
- Ambient temperature: -30 to +80°C
- Connection by cable gland



GEMÜ 1226 monté

GEMÜ 1226 mounted

### GEMÜ LSR / LST / LSF

Electrical position indicators with microswitches / proximity switches

- Choice of one or two microswitches or proximity switches
- Optical position indication, good visibility
- Indication of switching positions of 2-way or 3-way valves
- Detachable mounting plate with switches
- ATEX version possible
- Connection via M20 cable gland (GEMÜ LSR, LST) or M12 4-pin plug (GEMÜ LSF)



Pour de plus amples informations, consulter notre brochure « **Indicateurs électriques de position et boîtiers de contrôle et de commande** ».

For further information please refer to our "Electrical position indicators and combi switchboxes" brochure.

## Boîtier de contrôle et de commande avec électrovanne pilote intégrée



### GEMÜ 4221 / 4222

Boîtier de contrôle et de commande avec électrovanne pilote intégrée

- Pour actionneurs pneumatiques quart de tour simple ou double effet jusqu'à une course (plage de rotation) de 180° (GEMÜ 4221)
- Pour actionneurs pneumatiques linéaires simple ou double effet avec une course de 3 mm à 75 mm (GEMÜ 4222)
- Indication optique de la position et de l'état par LED
- Électrovanne pilote 3/2 voies intégrée
- Embase en aluminium ou en inox
- Fonction **speed-AP** pour montage et initialisation rapides
- Fins de course sélectionnables
- Connexion au bus de terrain AS-Interface ou DeviceNet en option
- Connecteur M12
- Ne nécessite pas l'ouverture du boîtier pour la mise en service
- Protection IP65
- Température ambiante : 0 à +50°C
- Débit d'air : 100 l/min



### GEMÜ 4242

Boîtier de contrôle et de commande avec électrovanne pilote intégrée

- Pour les actionneurs pneumatiques linéaires simple ou double effet avec une course de 2 mm à 30 mm
- Indication optique de position et de fonctionnement par LED visible de loin
- Électrovanne pilote 3/2 voies intégrée
- Embase en aluminium anodisé ou en inox
- Fonction **speed-AP** pour montage et initialisation rapides
- Commande manuelle de secours intégrée
- Fins de course sélectionnables
- Nombreuses possibilités de diagnostic
- Programmation sur place ou déportée via entrée de programmation
- Connexion au bus de terrain AS-Interface ou DeviceNet en option
- Interface de communication IO-Link
- Connecteur M12
- Ne nécessite pas l'ouverture du boîtier pour la mise en service
- Encombrement réduit
- Protection IP65
- Température ambiante : 0 à +60°C
- Débit d'air 14 l/min ou 23 l/min



### GEMÜ 4226

Boîtier de contrôle et de commande ATEX avec électrovanne pilote intégrée

- Pour actionneurs pneumatiques linéaires simple effet
- Électrovanne pilote 3/2 voies intégrée 24V DC (sécurité intrinsèque)
- Recopie de position via détecteur de proximité NAMUR
- Les détecteurs de proximité sont montés sur des tiges filetées et sont réglables de manière précise et sans paliers, indépendamment l'un de l'autre
- Connexion électrique par presse-étoupe ou bornier de raccordement
- Débit d'air : 8 l/min.



### GEMÜ 4216

Boîtier de contrôle et de commande ATEX avec électrovanne pilote intégrée

- Pour actionneurs pneumatiques linéaires simple ou double effet
- Électrovanne pilote 3/2 voies intégrée 24V DC (sécurité intrinsèque)
- Contrôle de vanne via électrovanne pilote 5/2 voies
- Recopie de position via détecteur de proximité NAMUR
- Les détecteurs de proximité sont montés sur des tiges filetées et sont réglables de manière précise et sans paliers, indépendamment l'un de l'autre
- Connexion électrique par presse-étoupe ou bornier de raccordement
- Débit d'air : 588 l/min



## Combi switchboxes with integrated pilot valve

### GEMÜ 4221 / 4222

Combi switchboxes with integrated pilot valve

- For single or double acting pneumatic quarter turn actuators up to 180° travel range (GEMÜ 4221)
- For single or double acting pneumatic linear actuators with 3 mm – 75 mm stroke (GEMÜ 4222)
- Optical indication of position and function by LEDs
- Integrated 3/2-way pilot valve
- Aluminium or stainless steel base
- **speed<sup>AP</sup>** function for fast mounting and initialisation
- Adjustable switch point tolerances
- AS-Interface or DeviceNet fieldbus connection option
- M12 connector plug
- No need to open the housing for commissioning
- Protection class IP65
- Ambient temperature 0 to +50°C
- Air output: 100 l/min

### GEMÜ 4242

Combi switchboxes with integrated pilot valve

- For single or double acting pneumatic linear actuators with 2 mm - 30 mm stroke
- Optical high visibility indication of position and function by LEDs
- Integrated 3/2-way pilot valve
- Anodized aluminium or stainless steel base
- **speed<sup>AP</sup>** function for fast and safe mounting and initialisation
- Integrated manual override
- Adjustable switch point tolerances
- Extensive diagnostic facilities
- Local or remote programming via programming input
- AS-Interface or DeviceNet fieldbus connection option
- Communication interface IO-Link
- M12 connector plug
- No need to open the housing for commissioning
- Compact design
- Protection class IP65
- Ambient temperature 0 to +60°C
- Air output 14 l/min or 23 l/min

### GEMÜ 4226

ATEX combi switchbox with integrated pilot valve

- For single acting pneumatic linear actuators
- Integrated 24V DC 3/2-way pilot valve (intrinsically safe)
- Position feedback via NAMUR proximity switch
- Proximity switches individually continuously and precisely adjustable via threaded spindles
- Connection by cable gland and terminal strip
- Air output: 8 l/min.



### GEMÜ 4216

ATEX combi switchbox with integrated pilot valve

- For single or double acting pneumatic linear actuators
- Integrated 24V DC 3/2-way pilot valve (intrinsically safe)
- Valve operation via 5/2-way pilot valve
- Position feedback via NAMUR proximity switch
- Proximity switches individually continuously and precisely adjustable via threaded spindles
- Connection by cable gland and terminal strip
- Air output: 588 l/min



## Composants pour bus de terrain



### **GEMÜ 4112**

Contrôleur AS-Interface / Passerelle

- Contrôleur autonome Master AS-Interface
- En alternative avec passerelle ControlNet ou Profibus DP
- En option avec 2 Master AS-Interface intégrés
- Spécifications AS-Interface selon V 2.1 et V 3.0
- Supporte des opérations redondantes ControlNet
- Jusqu'à 124 esclaves AS-Interface contrôlables
- Afficheur graphique
- Clavier frontal
- Avec interface programmable RS-232
- Fonctionnalité d'automate intégré
- Programmable selon IEC 61131-3
- Convient pour montage sur rails DIN (35 mm)
- Température ambiante : 0 à +60 °C
- Tension d'alimentation : 20 - 30 V DC



### **GEMÜ 4130**

Unité d'alimentation AS-Interface

- Alimentation pour bus AS-Interface :
  - Courant de sortie 4 A ou 8 A
  - Tension d'alimentation 230 V AC
- Alimentation pour Master/Passerelle (24 V DC) :
  - Courant de sortie 2,5 A ou 5 A
  - Tension d'alimentation 230 V AC



### **GEMÜ 4150**

Connecteur d'extension AS-Interface

- Prolongement à 200m d'un segment par réseau
- Détection de sous-tension intégrée
- Amélioration de la qualité du signal AS-Interface
- Réduction des diagnostics d'erreur sur le réseau AS-Interface
- Raccordement classique par connecteur M12 (GEMÜ 4180)



### **GEMÜ 4160**

Module E/S AS-Interface digital

- Spécification Interface AS 3.0
- Convertisseur de signaux AS-Interface vers signaux standards 24V DC
- Boîtier robuste pour fixation murale
- Branchement conventionnel des capteurs/maîtres sur un réseau AS-Interface
- Options : 4 entrées, 4 sorties, 4 entrées/sorties et 8 entrées
- Capteur/Maître raccordés par connecteur M12
- Indication d'état de fonction par LED
- Branchement direct sur câble AS-Interface classique

## Components for fieldbus systems

### GEMÜ 4112

AS-Interface Controller / Gateway

- AS-Interface master as a stand-alone controller
- Alternatively with ControlNet or Profibus DP gateway
- Option with 2 integrated AS-Interface masters
- AS-Interface specification to V 2.1 and V 3.0
- Supports redundant ControlNet operation
- Up to 124 AS-Interface slaves can be directly controlled
- Graphic display
- Fascia buttons
- With RS-232 programming interface
- Integrated PLC functionality
- Can be programmed to IEC 61131-3
- Suitable for DIN rail mounting (35 mm)
- Ambient temperature: 0 to +60 °C
- Power supply: 20 - 30 V DC

### GEMÜ 4130

AS-Interface power supply unit

- Power supply unit for AS-Interface:
  - Output current 4 A or 8 A
  - Power supply 230 V AC
- Power supply unit for master/gateway (24 V DC):
  - Output current 2.5 A or 5 A
  - Power supply 230 V AC

### GEMÜ 4150

AS-Interface extension plug

- Doubling of the AS-Interface cable length to 200m per network
- Integrated low voltage detection
- Quality improvement of the AS-Interface signal
- Reduction of the telegram error rate in the AS-Interface network
- Simple connection via an AS-Interface M12 circular connector (GEMÜ 4180)

### GEMÜ 4160

AS-Interface digital I/O module

- AS-Interface specification 3.0
- Input/output module for conversion of AS-Interface signals to standard 24V DC signals
- Robust field module for wall mounting
- Direct connection of conventional sensors / actuators to an AS-Interface network
- Versions with 4 inputs, 4 outputs, 4 inputs/outputs or 8 inputs
- Sensor / actuator connection via an M12 circular connector
- Status indication by LEDs
- Direct connection to an AS-Interface flat cable

## Composants pour bus de terrain



### **GEMÜ 4162**

Module E/S AS-Interface analogique

- Convertisseur de signaux AS-Interface vers signaux standards 0/4-20mA
- Boîtier robuste pour montage sur rail ou fixation murale
- Branchement conventionnel des capteurs/maîtres sur un réseau AS-Interface
- Options : 4 entrées ou 4 sorties
- Capteur/Maître raccordés par connecteur M12
- Indication d'état de fonction par LED
- Branchement direct sur câble AS-Interface classique



### **GEMÜ 4170**

Câble de bus AS-Interface

- Câble AS-Interface moulé en EPDM
- Points de contact se refermant après le retrait de l'appareil
- Protection IP 67
- Câble jaune pour les données et l'alimentation AS-Interface (charge électrique  $\leq 400$  mA /esclave)
- Câble noir pour alimentation externe DC
- Longueur 100 m



### **GEMÜ 4180**

Prise vampire AS-Interface

- Connecteur cylindrique M12 2 pôles ou distributeur T
- Pour la connexion de capteurs/actionneurs AS-Interface au bus de terrain AS-Interface (connecteur cylindrique)
- Pour distribuer le câble AS-Interface (distributeur T)
- Raccordable au câble AS-Interface jaune ou noir



### **GEMÜ 4190 / 4192**

Connecteur AS-Interface

- Connecteur pour raccordement d'une électrovanne (max. 10 W) au bus de terrain AS-Interface
- GEMÜ 4190 : forme A, DIN 43650
- GEMÜ 4192 : forme B, DIN 43650 ou standard industrie
- Pour le raccordement au câble AS-Interface jaune (Code A1 - courant de charge max 150 mA) ou au câble AS-Interface jaune et noir (Code A2 / E2 - courant de charge max 0,5 A)
- En option avec 2 entrées par connecteur M12 pour copie de position par exemple

## Components for fieldbus systems

### GEMÜ 4162

AS-Interface analogue I/O module

- Input/output module for conversion of AS-Interface signals to standard 0/4-20mA signals
- Robust field module for DIN rail or wall mounting
- Direct connection of conventional sensors / actuators to an AS-Interface network
- Versions with 4 inputs or 4 outputs
- Sensor / actuator connection via an M12 circular connector
- Status indication by LEDs
- Direct connection to an AS-Interface flat cable

### GEMÜ 4170

AS-Interface bus cable

- AS-Interface profile cable encapsulated in EPDM
- Contact points close themselves again after a unit has been removed
- Protection class IP 67
- Yellow for data and AS-Interface supply voltage (current load  $\leq 400$  mA /slave)
- Black for external DC power supply
- Length 100 m

### GEMÜ 4180

AS-Interface connector

- 2-pin M12 circular connector or T-distributor
- For connecting AS-Interface sensors / actuators to an AS-Interface fieldbus (circular connector)
- For distributing the AS-Interface cable (T-distributor)
- Can be connected to yellow or black AS-Interface profile cable via self piercing connector

### GEMÜ 4190 / 4192

AS-Interface connector

- Connector for connecting a solenoid valve (max. 10 W) to an AS-Interface fieldbus
- GEMÜ 4190: Design A, DIN 43650
- GEMÜ 4192: Design B, DIN 43650 or industrial standard
- For connecting to yellow AS-Interface cable (code A1 - max. 150 mA on-load current) or to yellow and black AS-Interface cable (code A2 / E2 - max. 0.5 A on-load current)
- Option with 2 inputs for e.g. position feedback via M12 connector

## Actionneurs pneumatiques pour vannes quart de tour



### GEMÜ 9415

Actionneur quart de tour, **plastique**, à commande pneumatique

Tailles d'actionneur ø	Couple max. [Nm]	Pression de commande max. [bar]	Raccord d'air
Taille 0 : 50 mm	6	Actionneur 0 : 6 bars	G ¼
Taille 1 : 70 mm	32	Actionneur 1 : 6 bars	
Taille 2 : 100 mm	49	Actionneur 2 : 6 bars	
Taille 3 : 140 mm	140	Actionneur 3 : Fonction de commande 1 (NF) : 5 bars Fonction de commande 3 (DE) : 4 bars	



### GEMÜ DR/SC

Actionneur quart de tour, **métallique**, à commande pneumatique

Couple max. [Nm]	Pression de commande max. [bar]	Raccord d'air
8,1 - 5446	6 - 8	0015 - 0100: G ⅛
		0150 - 1200: G ¼
		2000: G ⅜
		3000 - 5000: G ½



### GEMÜ ADA/ASR

Actionneur quart de tour, **métallique**, à commande pneumatique

Couple max. [Nm]	Pression de commande max. [bar]	Raccord d'air
6 - 6421	6 - 8	G ¼



## Pneumatic actuators for quarter turn valves

### GEMÜ 9415

Quarter turn actuator, **plastic**, pneumatically operated

Actuator sizes ø	Max. torque [Nm]	Max. control pressure [bar]	Control connection
Size 0: 50 mm	6	Actuator 0: 6 bar	G ¼
Size 1: 70 mm	32	Actuator 1: 6 bar	
Size 2: 100 mm	49	Actuator 2: 6 bar	
Size 3: 140 mm	140	Actuator 3: Control function 1 (NC): 5 bar Control function 3 (DA): 4 bar	

#### Caractéristiques :

- Pilotage de vannes quart de tour telles que vannes papillon et vannes à boisseau
- Poids réduit
- Résistant à la corrosion

Pour les fiches techniques voir [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

#### Features:

- Designed for operating quarter turn valves such as butterfly and ball valves
- Low weight
- Corrosion resistant

For technical data sheets see [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

### GEMÜ DR/SC

Quarter turn actuator, **metal**, pneumatically operated

Max. torque [Nm]	Max. control pressure [bar]	Control connection
8.1 - 5446	6 - 8	0015 - 0100: G ⅛ 0150 - 1200: G ¼ 2000: G ⅜ 3000 - 5000: G ½



GEMÜ 410  
DN 15 - 50

### GEMÜ ADA/ASR

Quarter turn actuator, **metal**, pneumatically operated

Max. torque [Nm]	Max. control pressure [bar]	Control connection
6 - 6421	6 - 8	G ¼



GEMÜ 710  
DN 15 - 50



GEMÜ 450  
DN 65 - 150

## Actionneurs motorisés pour vannes quart de tour



### GEMÜ 9428

Actionneur quart de tour, à commande motorisée

- Pour diamètres nominaux DN 15 - DN 50
- Course maximale : 93° (course nominale : 90°)
- Connexion électrique : Presse-étoupe ou connecteur
- Avec indicateur optique de position
- En option avec 2 contacts de fin de course à potentiel nul supplémentaires
- Température ambiante : -10 à +60°C

Tension d'alimentation	Couple [Nm]	Temps de manoeuvre approx. [s]
12/24 V DC, 12/24 V AC, 100-230 V AC	6	4
12/24 V DC, 12/24 V AC, 100-230 V AC	15	11
24 V DC, 24 V AC, 100-230 V AC	35	15



### GEMÜ 9468

Actionneur quart de tour, à commande motorisée

- Pour diamètres nominaux DN 65 - DN 250
- Course maximale : 93° (course nominale : 90°)
- Connexion électrique : connecteur
- Avec indicateur optique de position
- En option avec 2 contacts de fin de course à potentiel nul supplémentaires
- En option avec recopie de position analogique par potentiomètre
- En option avec positionneur intégré
- Température ambiante : -10 à +60°C

Tension d'alimentation	Couple [Nm]	Temps de manoeuvre approx. [s]
24 V DC/24 V AC/120 V AC/230 V AC	70	15
	100	20
	200	16
	400	29



### GEMÜ 9ASS

Actionneur linéaire, à commande motorisée

- Pour vannes linéaires avec adaptateur bride
- Connexion électrique : connecteur
- Course maximale : 28-46 mm (en fonction du type d'actionneur)
- Avec indicateur optique de position
- Tension d'alimentation 24 V DC, 120 V AC/230 V AC 50/60 Hz
- Temps de manoeuvre 1,04-3,3 mm/sec. (en fonction du type d'actionneur)
- Température ambiante : 0 à +55°C
- Initialisation automatique
- Compatible avec des bus de terrain (Profibus, AS-Interface)
- Limitation du couple de rotation
- Couple max. 4,5-14 kN (en fonction du type d'actionneur)
- En option avec positionneur ou régulateur de process
- Recopie de position
- Indication des fins de course programmable

## Motorized actuators for quarter turn valves

### GEMÜ 9428

Quarter turn actuator, motorized

- For nominal sizes DN 15 - DN 50
- Maximum travel: 93° (nominal travel: 90°)
- Electrical connection: Cable gland or connector
- With optical position indicator
- Option with additional potential-free limit switches
- Ambient temperature: - 10 to +60°C

Power supply	Torque [Nm]	Operating time approx. [s]
12/24 V DC, 12/24 V AC, 100-230 V AC	6	4
12/24 V DC, 12/24 V AC, 100-230 V AC	15	11
24 V DC, 24 V AC, 100-230 V AC	35	15



GEMÜ 428

### GEMÜ 9468

Quarter turn actuator, motorized

- For nominal sizes DN 65 - DN 250
- Maximum travel: 93° (nominal travel: 90°)
- Electrical connection: Connector
- With optical position indicator
- Option with additional potential-free limit switches
- Option with analogue position feedback via potentiometer
- Option with integrated positioner
- Ambient temperature: -10 to +60°C

Power supply	Torque [Nm]	Operating time approx. [s]
24 V DC/24 V AC/120 V AC/230 V AC	70	15
	100	20
	200	16
	400	29



GEMÜ 728



GEMÜ 463

### GEMÜ 9ASS

Linear actuator, motorized

- For linear valves with flange adapters
- Electrical connection: Connector
- Maximum stroke: 28-46 mm (dependend on actuator version)
- With optical position indicator
- Power supply 24 V DC, 120 V AC/230 V AC 50/60 Hz
- Operating time: 1.04-3.3 mm/sec. (dependent on actuator version)
- Ambient temperature: 0 to +55°C
- Automatic initialisation
- Fieldbus capable (Profibus, AS-Interface)
- Torque limitation
- Max. torque 4.5 -14 kN (dependent on actuator version)
- Option with positioner or process controller
- Position feedback
- Programmable end position feedback



GEMÜ 648

## Accessoires Accessories



### **GEMÜ 1002**

Volant avec indicateur optique de position pour la commande manuelle de secours de vannes pneumatiques DN 15-50

*Handwheel with optical position indicator as a manual override for pneumatic valves DN 15-50*



### **GEMÜ 1030/1035**

Raccord union plastique DN 65 - DN 100

*Plastic union DN 65 - 100*



### **GEMÜ 1031**

Raccord taraudé plastique DN 15 - DN 50

*Plastic threaded socket DN 15 - 50*



### **GEMÜ 1034**

Bride plastique-DN 15 - 100

*Plastic flange DN 15 - 100*



### **GEMÜ 1041**

Plaque de compensation/montage plastique pour vannes à membrane plastiques

*Plastic compensating/mounting plate for plastic diaphragm valves*



### **GEMÜ 1050**

Plaque de montage plastique pour électrovannes pilote GEMÜ 0320

*Plastic mounting plate for GEMÜ 0320 pilot valves*



### **GEMÜ 1101**

Limiteur de course pour actionneurs pneumatiques linéaires

*Stroke limiter for pneumatic linear actuators*



### **GEMÜ 1106**

Limiteur de course avec limiteur de serrage

*Stroke limiter with seal adjuster*



### **GEMÜ 1110**

Limiteur de course avec capot transparent

*Stroke limiter with transparent cap*

## Accessoires Accessories



### GEMÜ 1151

Limiteur de course avec indicateur optique de position, fonction de commande 1 (NF)

*Stroke limiter with optical position indicator, control function 1 (NC)*



### GEMÜ 1161

Limiteur de course avec indicateur optique de position, fonction de commande 2 (NO)

*Stroke limiter with optical position indicator, control function 2 (NO)*



### GEMÜ 1114

Limiteur de course avec indicateur optique de position et commande manuelle de secours

*Stroke limiter with optical position indicator and manual override*



### GEMÜ 1216

Support de montage de détecteurs de proximité M 8 x 1, M12 x 1, M18 x 1

*Mount for proximity switches M 8 x 1, M12 x 1, M18 x 1*



### GEMÜ 1219

Prise/connecteur M12, 5 pôles pour GEMÜ 1230-1235

*Cable socket/plug M12, 5-pin for GEMÜ 1230-1235*



### GEMÜ 1220-1221

Connecteur selon DIN EN 175301-801 forme A

*Connector acc. to DIN 43650 EN 175301-801 design A*



### GEMÜ 1222-1224

Connecteur selon DIN EN 175301-801/Industrie

*Connector acc. to DIN 43650 EN 175301-801 design B/Industry*



### GEMÜ 1300

Indicateur optique de position, plastique

*Optical position indicator, plastic*



### GEMÜ 1450

Cadre de fixation NAMUR avec/sans commande manuelle de secours

*NAMUR mounting bracket with/without manual override*

## Accessoires Accessories



### **GEMÜ 1460**

Cadre de fixation NAMUR avec/sans commande manuelle de secours  
*NAMUR mounting bracket with/without manual override*



### **GEMÜ 1470**

Adaptateur NAMUR pour air de pilotage pour GEMÜ 410, 415, 600, 710, 9415  
*NAMUR control air adapter for GEMÜ 410, 415, 600, 710, 9415*



### **GEMÜ 1750-1753**

Silencieux  
*Silencer*



### **GEMÜ 1755-1756**

Double raccord fileté  
*Double threaded nipple*



### **GEMÜ 1310**

Support de montage pour détecteurs de proximité M18 x 1 avec indicateur optique de position  
*Mounting facility for proximity switches M18x1 with optical position indicator*

Cher client,

Lors de l'installation de tout produit GEMÜ il est impératif de suivre scrupuleusement les standards, les préconisations, les directives et les règles en vigueur.

L'application d'autres règles techniques durant l'installation dépend également des règles et textes en vigueur localement et sont soumis à l'entière responsabilité de nos clients.

GEMÜ ne peut accepter quelque responsabilité qui soit lors d'une installation ne correspondant pas aux règles de l'art et pratiques courantes du métier.

GEMÜ se réserve le droit de modifier ses produits dans le cadre d'évolutions et d'améliorations techniques.

Les données techniques spécifiées dans ce document servent uniquement d'indications pour notre gamme de produits. Dans chaque cas particulier, la possibilité d'utiliser nos produits doit être vérifiée par l'utilisateur.

*Dear Customer.*

*When installing GEMÜ products all current standards, provisions, directives and regulatory codes must be followed.*

*The application of other technical regulations during installation may also depend on local or relevant industrial guidelines and is the responsibility of our customers.*

*GEMÜ cannot accept any liability for improper installations which do not comply with current legal and engineering practise.*

*We reserve the right to make technical alterations to products as a result of developments.*

*The technical data specified in this documentation serves only as a guideline to our product range. The application and the use of these products needs to be checked by the user in every case.*



**GEMÜ®** GESTION DES FLUIDES, VANNES, MESURE ET REGULATION  
VALVES, MEASUREMENT AND CONTROL SYSTEMS

GEMÜ S.a.r.l. · 1, rue Jean BUGATTI · CS 99308 Duppigheim · 67129 MOLSHEIM CEDEX · Tél. : ++33-3 88 48 21 00 · Télécopie : ++33-3 88 49 12 49  
info@gemu.fr · www.gemu.fr



**EMZ®** Programme de fabrication