

## GEMÜ 649 eSyDrive

### Vanne à membrane à commande motorisée



### Caractéristiques

- Fonction Tout ou Rien, positionneur/régulateur de process
- Possibilité de réglage variable de la force et la vitesse
- Fonctions de diagnostic étendues
- Commande possible avec l'interface Web eSy-Web ou Modbus TCP
- Entraînement par arbre creux basé sur une technique sans balais ni capteurs
- Différentes fonctions de composants à monter et d'accessoires déjà intégrées (par ex. indicateur électrique de position, limiteur de course, etc.)
- Étanchéité hermétique entre le fluide et l'actionneur

### Description

La vanne à membrane GEMÜ 649 eSyDrive est pilotée par un actionneur à arbre creux à commande motorisée. Celui-ci est basé sur une technologie sans balai et sans capteur, afin de garantir des performances élevées et une longue durée de vie. En plus des applications Tout ou Rien, la vanne est également adaptée aux applications de régulation variables et complexes. L'actionneur de la vanne dispose d'un serveur web intégré pour le paramétrage et le diagnostic à distance.

### Détails techniques

- **Température du fluide:** -10 à 100 °C
- **Température de stérilisation:** max. 150 °C
- **Température ambiante:** -10 jusqu'à 60 °C
- **Pression de service :** 0 jusqu'à 10 bar
- **Diamètres nominaux :** DN 4 à 65
- **Formes de corps :** Configuration de soudage | Corps à passage en ligne | Corps de la vanne du réservoir | Corps en T | Corps multivoies | i-corps
- **Types de raccordement :** Bride | Clamp | Embout | Filetage
- **Normes de raccordement:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | JIS | SMS
- **Matériaux du corps:** (316L), matériau forgé (904L), matériau forgé I, matériau de moulage de précision I, matériau de moulage de précision avec revêtement PFA I 1.4408, inox de fonderie I 1.4435 (BN2), inox forgé I CW614N, laiton I CW617N, laiton I EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) I EN-GJS-400-18-LT, fonte sphéroïdale, revêtu ébonite I EN-GJS-400-18-LT, fonte sphéroïdale, revêtu PFA I EN-GJS-400-18-LT, fonte sphéroïdale, revêtu PP
- **Revêtement du corps:** Ébonite | PFA | PP
- **Matériaux de membrane :** CR | EPDM | FKM | NBR | PTFE/EPDM
- **Tension d'alimentation :** 24 V DC
- **Vitesse de positionnement :** maximum 6 mm/s
- **Indice de protection :** IP 65
- **Conformités:** Belgaqua | BSE/TSE | EAC | EHEDG | FDA | Oxygène | Règlement (CE) N° 1935/2004 | Règlement (CE) N° 2023/2006 | Règlement (UE) n° 10/2011 | TA-Luft | USP

Données techniques en fonction de la configuration respective

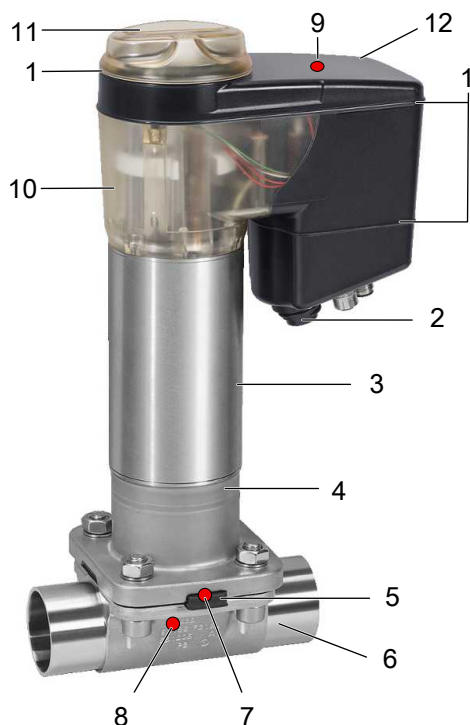


Informations  
complémentaires  
Webcode: GW-649



## Description du produit

### Conception



Repère	Désignation	Matériaux
1	Jointts toriques	EPDM
2	Connexions électriques	
3	Partie inférieure de l'actionneur	1.4301 / 1.4305
4	Rehausse avec perçage de fuite	1.4408
5	Membrane	CR, EPDM, FKM, NBR, PTFE/EPDM
6	Corps de vanne	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu PFA EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu PP EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu ébonite 1.4408, inox de fonderie, 1.4408, revêtu PFA 1.4435 (F316L), inox forgé 1.4435 (BN2), inox forgé, $\Delta Fe < 0,5 \%$ 1.4435, inox de fonderie, 1.4539, inox forgé CW614N, CW617N (laiton)
7	Puce RFID CONEXO membrane (voir informations sur Conexo)	
8	Puce RFID CONEXO corps (voir informations sur Conexo)	
9	Puce RFID CONEXO actionneur (voir informations sur Conexo)	
10	Indicateur optique de position	PC
11	Couvercle avec LED visible de loin, commande manuelle de secours et commande sur place	PC
12	Partie supérieure de l'actionneur	PC noir

## GEMÜ CONEXO

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



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

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

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

### Commande

GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO ».

## Configurations possibles

### Configuration possible des états de surface

#### États de surface intérieure pour les corps forgés et les corps de bloc usinés <sup>1)</sup>

Surfaces intérieures en contact avec le fluide	Polies mécaniquement <sup>2)</sup>		Électropolies	
	Classe d'hygiène DIN 11866	Code	Classe d'hygiène DIN 11866	Code
Ra ≤ 0,80 µm	H3	1502	HE3	1503
Ra ≤ 0,60 µm	-	1507	-	1508
Ra ≤ 0,40 µm	H4	1536	HE4	1537
Ra <sup>3)</sup> ≤ 0,25 µm	H5	1527	HE5	1516

Surfaces intérieures en contact avec le fluide selon ASME BPE 2016 <sup>4)</sup>	Polies mécaniquement <sup>2)</sup>		Électropolies	
	Désignation de surface ASME BPE	Code	Désignation de surface ASME BPE	Code
Ra Max. = 0,76 µm	SF3	SF3	-	-
Ra Max. = 0,64 µm	SF2	SF2	SF6	SF6
Ra Max. = 0,51 µm	SF1	SF1	SF5	SF5
Ra Max. = 0,38 µm	-	-	SF4	SF4

#### États de surface intérieure pour les corps en inox de fonderie

Surfaces intérieures en contact avec le fluide	Polies mécaniquement <sup>2)</sup>	
	Classe d'hygiène DIN 11866	Code
Ra ≤ 6,30 µm	-	1500
Ra ≤ 0,80 µm	H3	1502
Ra <sup>5)</sup> ≤ 0,60 µm	-	1507

Ra selon DIN EN ISO 4288 et ASME B46.1

- 1) Dans des cas particuliers, les états de surface des corps de vanne réalisés suivant les spécifications du client peuvent être restreints.
- 2) Ou toute autre finition de surface permettant d'atteindre la valeur Ra (selon ASME BPE).
- 3) La plus petite valeur Ra possible pour un diamètre interne de tuyau < 6 mm est de 0,38 µm.
- 4) En cas d'utilisation de ces surfaces, les corps portent des marquages conformes aux prescriptions de l'ASME BPE.  
Les surfaces sont uniquement disponibles pour les corps de vanne réalisés avec des matériaux (par ex. matériau GEMÜ code 40, 41, F4, 44) et des raccords (par ex. raccord GEMÜ code 59, 80, 88) selon ASME BPE.
- 5) Impossible pour GEMÜ code de raccordement 59, DN 8 et GEMÜ code de raccordement 0, DN 4.

**Configuration possible du corps de vanne****Embout**

Taille de membrane	DN	Code raccordement <sup>1)</sup>																
		0	16	17	18	35	36	37	55	59	60	63	64	65				
		Code matériau <sup>2)</sup>																
		C3	40, 42, F4	40, 42, F4	C3, 40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4
<b>8</b>	<b>4</b>	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>6</b>	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X
	<b>8</b>	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	-	X
	<b>10</b>	-	-	X	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-
	<b>15</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-
<b>10</b>	<b>10</b>	-	-	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	-	X
	<b>15</b>	-	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X
	<b>20</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-
<b>25</b>	<b>15</b>	-	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
	<b>20</b>	-	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
	<b>25</b>	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
<b>40</b>	<b>32</b>	-	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	X	X	X	X	X
	<b>40</b>	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
<b>50</b>	<b>50</b>	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-
	<b>65</b>	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-

MG = taille de membrane, X = standard

**1) Type de raccordement**

Code 0 : Raccord DIN

Code 16 : Raccords DIN EN 10357 série B (édition 2014 ; anciennement DIN 11850 série 1)

Code 17 : Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2

Code 18 : Raccord DIN 11850 série 3

Code 35 : Raccord JIS-G 3447

Code 36 : Raccord JIS-G 3459 Schedule 10s

Code 37 : Raccord SMS 3008

Code 55 : Raccords BS 4825, partie 1

Code 59 : Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C

Code 60 : Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B

Code 63 : Raccords ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s

Code 64 : Raccords ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s

Code 65 : Raccord ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé,  $\Delta$  Fe < 0,5 %

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

**Raccord à visser**

Taille de membrane	DN	Code raccordement <sup>1)</sup>				
		1		31	6, 6K	
		Code matériau <sup>2)</sup>				
		12	37	90	37, 90	40, 42
8	8	-	X	-	-	-
	10	-	-	-	-	W
10	10	-	-	-	-	W
	12	X	X	-	-	-
	15	X	X	-	-	W
25	15	-	X	X	X	W
	20	-	X	X	X	W
	25	-	X	X	X	W
40	32	-	X	X	X	W
	40	-	X	X	X	W
50	50	-	X	X	X	W

MG = taille de membrane, X = standard

W = construction soudée

1) **Type de raccordement**

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

Code 31 : NPT filetage intérieur

Code 6 : Raccord fileté DIN 11851

Code 6K : Raccord conique et écrou d'accouplement DIN 11851

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 12 : CW614N, CW617N (laiton)

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe &lt; 0,5 %

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

**Bride**

MG	DN	Code raccordement <sup>1)</sup>					
		8		34	38	39	
		Code matériau <sup>2)</sup>					
		17, 18, 39, 83, 90	40, 42, C3	39	17, 18 <sup>3)</sup> , 39, 83	17, 18, 39, 83, 90	40, 42, C3
25	15	X	W	X	-	X	W
	20	X	W	X	X	X	W
	25	X	W	X	X	X	W
40	32	X	W	X	-	X	W
	40	X	W	X	X	X	W
50	50	X	W	X	X	X	W
	65	X	-	-	X	X	-

MG = taille de membrane, X = standard

W = construction soudée

1) **Type de raccordement**

Code 8 : Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 34 : Bride JIS B2220, 10K, RF, Longueur FTF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, Longueur uniquement pour boîtier de forme D

Code 38 : Bride ANSI Class 150 RF, dimensions face-à-face FAF MSS SP-88, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 39 : Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, dimensions uniquement pour forme de corps D

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 17 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtement PFA

Code 18 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtement PP

Code 39 : 1.4408, revêtement PFA

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 %

Code 83 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtement en caoutchouc dur

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

3) Sur demande

**Clamp**

Taille de membrane	DN	Code raccordement <sup>1)</sup>						
		80	82	88	8A	8E	8P	8T
		Code matériau <sup>2)</sup>						
		40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4
<b>8</b>	<b>6</b>	-	K	-	K	-	-	-
	<b>8</b>	K	K	-	K	-	K	-
	<b>10</b>	K	-	-	W	-	K	-
	<b>15</b>	K	-	W	-	-	K	W
<b>10</b>	<b>10</b>	-	K	-	K	-	-	-
	<b>15</b>	K	W	K	K	-	K	K
	<b>20</b>	K	-	K	-	-	K	K
<b>25</b>	<b>15</b>	-	W	-	K	-	-	-
	<b>20</b>	K	K	K	K	-	K	K
	<b>25</b>	K	K	K	K	K	K	K
<b>40</b>	<b>32</b>	-	W	-	K	K	-	-
	<b>40</b>	K	W	K	K	K	K	K
<b>50</b>	<b>50</b>	K	W	K	K	K	K	K
	<b>65</b>	W	-	W	-	W	W	W

MG = taille de membrane

K = Raccords usinés dans la masse (pas de soudure)

W = construction soudée

**1) Type de raccordement**

Code 80 : Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 82 : Clamp DIN 32676 série B, longueur FTF EN 558 série 7, longueur uniquement pour boîtier de forme D

Code 88 : Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 8A : Clamp DIN 32676 série A, Longueur FTF selon EN 558 série 7, Longueur uniquement pour boîtier de forme D

Code 8E : Clamp ISO 2852 for tube ISO 2037, Clamp SMS 3017 for tube SMS 3008 Length FTF EN 558 series 7, Length only for case shape D

Code 8P : Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 8T : Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe &lt; 0,5 %

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

**Configuration possible - conformités du produit**

	Matériau de la membrane Code <sup>1)</sup>	Matériau du corps Code
<b>Eau potable</b>		
Belgaqua (B)	28	37, C3

**1) Matériau de la membrane**

Code 28 : EPDM

## Données pour la commande

Les données pour la commande offrent un aperçu des configurations standard.

Contrôler la configuration possible avant de passer commande. Autres configurations sur demande.

### Codes de commande

1 Type	Code
Vanne à membrane, à commande électrique, actionneur électro-mécanique à arbre creux, eSyDrive	649

2 DN	Code
4	4
DN 6	6
DN 8	8
DN 10	10
DN 12	12
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65

3 Forme de corps	Code
Corps de vidange au sol	B
Forme du corps code B : configurations et dimensions sur demande	
Corps à passage en ligne à double voie	D
Corps en T	T
Forme du corps code T : dimensions sur demande	

4 Type de raccordement	Code
<b>Embout</b>	
Raccord DIN	0
Raccords DIN EN 10357 série B (édition 2014 ; anciennement DIN 11850 série 1)	16
Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2	17
Raccord DIN 11850 série 3	18
Raccord JIS-G 3447	35
Raccord JIS-G 3459 Schedule 10s	36
Raccord SMS 3008	37
Raccords BS 4825, partie 1	55
Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C	59
Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B	60
Raccords ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s	63
Raccords ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s	64
Raccord ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s	65
<b>Raccord à visser</b>	
Orifice taraudé DIN ISO 228	1
NPT filetage intérieur	31

4 Type de raccordement	Code
Raccord fileté DIN 11851	6
Raccord conique et écrou d'accouplement DIN 11851	6K
<b>Bride</b>	
Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, dimensions uniquement pour forme de corps D	8
Bride JIS B2220, 10K, RF, Longueur FTF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, Longueur uniquement pour boîtier de forme D	34
Bride ANSI Class 150 RF, dimensions face-à-face FAF MSS SP-88, dimensions uniquement pour forme de corps D	38
Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, dimensions uniquement pour forme de corps D	39
<b>Clamp</b>	
Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D	80
Clamp DIN 32676 série B, longueur FTF EN 558 série 7, longueur uniquement pour boîtier de forme D	82
Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	88
Clamp DIN 32676 série A, Longueur FTF selon EN 558 série 7, Longueur uniquement pour boîtier de forme D	8A
Clamp ISO 2852 for tube ISO 2037, Clamp SMS 3017 for tube SMS 3008 Length FTF EN 558 series 7, Length only for case shape D	8E
Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D	8P
Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	8T

5 Matériau du corps de vanne	Code
<b>Fonte sphéroïdale</b>	
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtement PFA	17
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtement PP	18
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtement en caoutchouc dur	83
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)	90

## Données pour la commande

5 Matériau du corps de vanne	Code
<b>Inox de fonderie</b>	
1.4408, inox de fonderie	37
1.4408, revêtement PFA	39
1.4435, inox de fonderie	C3
<b>Inox forgé</b>	
1.4435 (F316L), inox forgé	40
1.4435 (BN2), inox forgé, $\Delta$ Fe < 0,5 %	42
1.4539 / UNS N08904, inox forgé	F4
<b>Laiton</b>	
CW614N, CW617N (laiton)	12

6 Matériau de la membrane	Code
<b>Élastomère</b>	
NBR	2
FKM	4
CR	8
EPDM	13
EPDM	17
EPDM	19
EPDM	28
EPDM	29
<b>PTFE</b>	
PTFE/EPDM en une seule pièce	54
PTFE/EPDM en deux parties	5M
PTFE/FKM deux pièces	5T
PTFE/PVDF/EPDM trois pièces	71
<b>Remarque :</b> La membrane PTFE/EPDM (code 5M, code 5T, code 71) est disponible à partir de la taille de membrane 25.	

7 Tension/fréquence	Code
24 V DC	C1

8 Module de régulation	Code
Ouvert/Fermé, positionneur/régulateur de process	L0

9 Surface	Code
Ra $\leq$ 6,3 $\mu$ m pour les surfaces en contact avec le fluide, intérieur poli mécaniquement	1500
Ra $\leq$ 0,8 $\mu$ m pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme DIN 11866 H3, intérieur poli mécaniquement	1502
Ra $\leq$ 0,8 $\mu$ m pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme DIN 11866 HE3, électropoli à l'intérieur/à l'extérieur	1503
Ra $\leq$ 0,6 $\mu$ m pour les surfaces en contact avec le fluide, intérieur poli mécaniquement	1507
Ra $\leq$ 0,6 $\mu$ m pour les surfaces en contact avec le fluide, électropoli à l'intérieur/à l'extérieur	1508
Ra $\leq$ 0,4 $\mu$ m pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme DIN 11866 H4, intérieur poli mécaniquement	1536
Ra $\leq$ 0,4 $\mu$ m pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme DIN 11866 HE4, électropoli à l'intérieur/à l'extérieur	1537

9 Surface	Code
Ra $\leq$ 0,25 $\mu$ m pour les surfaces en contact avec le fluide *), conforme à la norme DIN 11866 HE5, électropoli à l'intérieur/à l'extérieur, *) pour un diamètre intérieur du tube < 6 mm, Ra $\leq$ 0,38 $\mu$ m dans le raccord	1516
Ra $\leq$ 0,25 $\mu$ m pour les surfaces en contact avec le fluide *), conforme à la norme DIN 11866 H5, intérieur poli mécaniquement, *) pour un diamètre intérieur du tube < 6 mm, Ra $\leq$ 0,38 $\mu$ m dans le raccord	1527
Ra max. 0,51 $\mu$ m (20 $\mu$ in.) pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme ASME BPE SF1, intérieur poli mécaniquement	SF1
Ra max. 0,64 $\mu$ m (25 $\mu$ in.) pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme ASME BPE SF2, intérieur poli mécaniquement	SF2
Ra max. 0,76 $\mu$ m (30 $\mu$ in.) pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme ASME BPE SF3, intérieur poli mécaniquement	SF3
Ra max. 0,38 $\mu$ m (15 $\mu$ in.) pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme ASME BPE SF4, électropoli à l'intérieur/à l'extérieur	SF4
Ra max. 0,51 $\mu$ m (20 $\mu$ in.) pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme ASME BPE SF5, électropoli à l'intérieur/à l'extérieur	SF5
Ra max. 0,64 $\mu$ m (25 $\mu$ in.) pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme ASME BPE SF6, électropoli à l'intérieur/à l'extérieur	SF6

10 Type d'actionneur	Code
<b>DN 4 - 15, taille de membrane 8</b>	
Taille d'actionneur 0 taille de membrane 8	0B
<b>DN 10 - 20, taille de membrane 10</b>	
Taille du moteur 0	0A
<b>DN 15 - 25, taille de membrane 25</b>	
Taille du moteur 1	1A
<b>DN 32 - 40, taille de membrane 40</b>	
Taille du moteur 1	1A
Taille d'actionneur 2	2A
<b>DN 50 - 65, taille de membrane 50</b>	
Taille d'actionneur 2	2A

11 Version spéciale	Code
Sans	
Certification BELGAQUA	B
Version spéciale pour applications avec de l'oxygène. Température de service restreinte selon les indications de la plaque signalétique. Matériaux en contact avec le fluide nettoyés. Joints et graisse pour oxygène utilisés contrôlés selon DIN EN 1797 / ISO 21010	S

12 CONEXO	Code
Sans	
Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C

**Exemple de référence**

Option de commande	Code	Description
1 Type	649	Vanne à membrane, à commande électrique, actionneur électro-mécanique à arbre creux, eSyDrive
2 DN	50	DN 50
3 Forme de corps	D	Corps à passage en ligne à double voie
4 Type de raccordement	60	Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B
5 Matériau du corps de vanne	40	1.4435 (F316L), inox forgé
6 Matériau de la membrane	5M	PTFE/EPDM en deux parties
7 Tension/fréquence	C1	24 V DC
8 Module de régulation	L0	Ouvert/Fermé, positionneur/régulateur de process
9 Surface	1503	Ra ≤ 0,8 µm pour les surfaces en contact avec le fluide, conforme à la norme DIN 11866 HE3, électropoli à l'intérieur/à l'extérieur
10 Type d'actionneur	2A	Taille d'actionneur 2
11 Version spéciale	S	Version spéciale pour applications avec de l'oxygène. Température de service restreinte selon les indications de la plaque signalétique. Matériaux en contact avec le fluide nettoyés. Joints et graisse pour oxygène utilisés contrôlés selon DIN EN 1797 / ISO 21010
12 CONEXO		Sans

## Données techniques

### Fluide

**Fluide de service :** 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.  
Pour version spéciale oxygène (code S) : uniquement de l'oxygène gazeux.

### Température

**Température du fluide :**

Matériau de la membrane	Standard	Version spéciale oxygène
NBR (code 2)	-10 – 100 °C	-
FKM (code 4)	-10 – 90 °C	-
CR (code 8)	-10 – 100 °C	-
EPDM (code 13)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C
EPDM (code 17)	-10 – 100 °C	-
EPDM (code 19)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C
EPDM (code 28)	-10 – 85 °C	-
EPDM (code 29)	-10 – 100 °C	-
PTFE / EPDM (code 54)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C
PTFE / EPDM (code 5M)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C

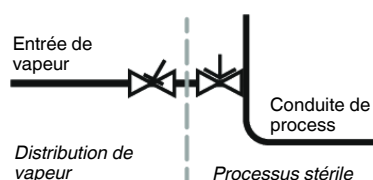
**Température de stérilisation :**

EPDM (code 13)	max. 150 °C, max. 60 min par cycle
EPDM (code 17)	max. 150 °C, max. 180 min par cycle
EPDM (code 19)	max. 150 °C, max. 180 min par cycle
PTFE / EPDM (code 54)	max. 150 °C, température constante par cycle
PTFE / EPDM (code 5M)	max. 150 °C, température constante par cycle

La température de stérilisation est uniquement valable pour la vapeur d'eau (vapeur saturée) et l'eau surchauffée.

Lorsque les membranes EPDM sont exposées pendant une longue durée aux températures de stérilisation ci-dessus, leur durée de vie s'en trouve réduite. Dans ce cas, les cycles de maintenance doivent être adaptés en conséquence.

Les membranes PTFE peuvent également être utilisées comme écrans pare-vapeur. Dans ce cas, leur durée de vie s'en trouve toutefois limitée. Ceci vaut également pour les membranes PTFE soumises à de fortes variations de température. Les cycles de maintenance doivent être adaptés en conséquence. Les vannes à clapet GEMÜ 555 et 505 conviennent tout particulièrement pour une utilisation dans le domaine de la production et de la distribution de vapeur. Pour les interfaces entre la vapeur et les conduites de process, la disposition suivante des vannes a fait ses preuves : vanne à clapet pour la fermeture des conduites de vapeur et vanne à membrane comme interface avec les conduites de process.



**Température ambiante :** -10 – 60 °C

**Température de stockage :** 0 – 40 °C

**Pression**

Pression de service :

MG	DN	Type d'actionneur	Matériau de la membrane		
			Élastomère	PTFE	
				Corps forgé	Corps en fonte avec et sans revêtement
8	4 - 15	0B	0 - 10	0 - 10	0 - 6
10	10 - 20	0A	0 - 10	0 - 10	0 - 6
25	15 - 25	1A	0 - 10	0 - 10	0 - 6
40	32 - 40	1A	0 - 5	0 - 2	0 - 2
		2A	0 - 10	0 - 10	0 - 6
50	50 - 65	2A	0 - 10	0 - 10	0 - 6

MG = taille de membrane

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Les pressions de service max. sont déterminées avec la pression de service appliquée en statique vanne fermée d'un côté du siège. L'étanchéité au siège et vers l'extérieur est garantie pour les données ci-dessus.

Complément d'informations sur les pressions de service appliquées des 2 côtés ou pour des fluides high purity sur demande.

Taux de pression :

PN 16

Taux de fuite :

Taux de fuite A selon P11/P12 EN 12266-1

Valeurs du Kv :

MG	DN	Code raccordement								
		0	16	17	18	37	59	60	1	31
8	4	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	1,1	-	-	-	1,2	-	-
	8	-	-	1,3	-	-	0,6	2,2	1,4	-
	10	-	2,1	2,1	2,1	-	1,3	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-
10	10	-	2,4	2,4	2,4	-	2,2	3,3	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-
	15	3,3	3,8	3,8	3,8	-	2,2	4,0	3,4	-
	20	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-
25	15	4,1	4,7	4,7	4,7	-	-	7,4	6,5	6,5
	20	6,3	7,0	7,0	7,0	-	4,4	13,2	10,0	10,0
	25	13,9	15,0	15,0	15,0	12,6	12,2	16,2	14,0	14,0
40	32	25,3	27,0	27,0	27,0	26,2	-	30,0	26,0	26,0
	40	29,3	30,9	30,9	30,9	30,2	29,5	32,8	33,0	33,0
50	50	46,5	48,4	48,4	48,4	51,7	50,6	55,2	60,0	60,0
	65	-	-	-	-	62,2	61,8	-	-	-

MG = taille de membrane

Valeurs de Kv en m<sup>3</sup>/h

Valeurs de Kv déterminées selon la norme DIN EN 60534, pression d'entrée 5 bars, Δp 1 bar, corps de vanne inox et membrane en élastomère souple. Les valeurs de Kv peuvent différer selon les configurations du produit (p. ex. autres matériaux de membrane ou de corps). De manière générale, toutes les membranes sont soumises à l'influence de la pression, de la température, du process et des couples de serrage. C'est pourquoi ces valeurs de Kv peuvent dépasser les limites de tolérance de la norme.

La courbe de valeur Kv (valeur de Kv en fonction de la course de la vanne) peut varier selon le matériau de la membrane et la durée d'utilisation.

Valeurs du Kv :	MG	DN	Corps de fonte sans revêtement		Revêtement en caoutchouc	Revêtement plastique
			Corps fileté	Corps à brides		
			Code matériau 90		Code matériau 83	Code matériau 17, 18, 39
25	15	8,0	10,0	5,0	6,0	
	20	11,5	14,0	9,0	11,0	
	25	11,5	17,0	13,0	15,0	
40	32	28,0	36,0	23,0	29,0	
	40	28,0	40,0	26,0	32,0	
50	50	60,0	68,0	47,0	53,0	
	65	-	68,0	47,0	53,0	

MG = taille de membrane, valeurs du Kv en m<sup>3</sup>/h

Valeurs de Kv déterminées selon la norme DIN EN 60534, pression d'entrée 5 bars, Δp 1 bar, avec raccord bride EN 1092 encombrement EN 558 série 1 (ou orifice taraudé DIN ISO 228 pour matériau du corps GGG40.3) et membrane en élastomère souple. Les valeurs de Kv peuvent différer selon les configurations du produit (p. ex. autres matériaux de membrane ou de corps). De manière générale, toutes les membranes sont soumises à l'influence de la pression, de la température, du process et des couples de serrage. C'est pourquoi ces valeurs du Kv peuvent dépasser les limites de tolérance de la norme.

La courbe de valeur Kv (valeur de Kv en fonction de la course de la vanne) peut varier selon le matériau de la membrane et la durée d'utilisation.

## Conformité du produit

**Directive Machines :** 2006/42/UE

**Directive des Équipements Sous Pression :** 2014/68/UE

**Directive CEM :** 2014/30/UE

Émission d'interférences

Catégorie : C3

Le produit est conçu uniquement pour l'utilisation dans un environnement industriel.

Le produit n'est pas conçu pour une utilisation dans un réseau public à basse tension qui alimente des zones d'habitation. En cas de raccordement à un tel réseau, il faut s'attendre à des perturbations de haute fréquence.

**Denrées alimentaires :** Règlement (CE) n° 1935/2004\*

Règlement (CE) n° 10/2011\*

FDA\*

USP\* Class VI

**Eau potable :** Belgaqua\*

**Directive RoHS (restriction d'utilisation des substances dangereuses) :** 2011/65/UE

**« TA-Luft » (norme pour l'air) :**

Le produit est conforme aux exigences suivantes dans les conditions d'utilisation max. admissibles suivantes :

- Étanchéité ou respect du taux de fuite spécifique au sens de « TA Luft » (norme pour l'air), VDI 2440 et VDI 2290

- Respect des exigences définies selon DIN EN ISO 15848-1, tableau C.2, classe BH

\* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement

**Données mécaniques**

**Protection :** IP 65 selon EN 60529

**Vitesse de positionnement :**  
 Type d'actionneur 0A, 0B réglable, max. 6 mm/s  
 Type d'actionneur 1A réglable, max. 6 mm/s  
 Type d'actionneur 2A réglable, max. 4 mm/s

**Sens du débit :** Quelconque

**Position de montage :** Quelconque  
 Respecter l'angle de rotation pour un montage avec vidangeabilité optimisée.  
 Voir document séparé « Information technique angle de rotation ».

**Poids :**  
**Actionneur**  
 Type d'actionneur 0A, 0B 2,1 kg  
 Type d'actionneur 1A 3,0 kg  
 Type d'actionneur 2A 9,0 kg

**Corps**

Code raccordement		0, 16, 17, 18, 35, 36, 37, 55, 59, 60, 63, 64, 65	1	1	1, 31	31	6, 6K	8, 38, 39	80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T
Corps de vanne		Embout	Orifice taraudé				Embout fileté	Bride	Clamp
Code matériau			12	37	90	37			
Taille de membrane	DN								
<b>8</b>	<b>4</b>	0,09	-	-	-	-	-	-	-
	<b>6</b>	0,09	-	-	-	-	-	-	-
	<b>8</b>	0,09	-	0,09	-	-	-	-	0,15
	<b>10</b>	0,09	-	-	-	-	0,21	-	0,18
	<b>15</b>	0,09	-	-	-	-	-	-	0,18
<b>10</b>	<b>10</b>	0,30	-	-	-	-	0,33	-	0,30
	<b>12</b>	-	0,17	0,17	-	-	-	-	-
	<b>15</b>	0,30	0,26	0,26	-	-	0,35	-	0,43
	<b>20</b>	-	-	-	-	-	-	-	0,43
<b>25</b>	<b>15</b>	0,62	-	0,32	0,50	0,32	0,71	1,50	0,75
	<b>20</b>	0,58	-	0,34	0,60	0,34	0,78	2,20	0,71
	<b>25</b>	0,55	-	0,39	0,90	0,39	0,79	2,80	0,63
<b>40</b>	<b>32</b>	1,45	-	0,88	1,40	0,88	1,66	3,40	1,62
	<b>40</b>	1,32	-	0,93	1,90	0,93	1,62	4,50	1,50
<b>50</b>	<b>50</b>	2,25	-	1,56	2,70	1,56	2,70	6,30	2,50
	<b>65</b>	2,20	-	-	-	-	-	10,30	2,30

MG = taille de membrane, poids en kg

## Temps de marche et durée de vie de l'actionneur

<b>Durée de vie :</b>	<b>Fonctions de régulation</b> - Classe C selon EN 15714-2 (1.800.000 démarrages et 1200 démarrages par heure). <b>Fonctions d'ouverture/fermeture</b> - Au moins 1 000 000 de cycles de commutation à température ambiante et avec temps de marche admissible.
<b>Temps de marche :</b>	<b>Fonctions de régulation</b> - Classe C selon EN 15714-2. <b>Fonctions d'ouverture/fermeture</b> - 100%

## Données électriques

Tension d'alimentation :	Taille d'actionneur 0	Taille d'actionneur 1	Taille d'actionneur 2
Tension	U <sub>v</sub> = 24 V DC ± 10 %		
Puissance	max. 28 W	max. 65 W	max. 100 W
Protection en cas d'inversion de polarité	Oui		

## Signaux d'entrée analogiques

### Signal de consigne

<b>Signal d'entrée :</b>	0/4 - 20 mA; 0 – 10 V DC (au choix via le logiciel)
<b>Type d'entrée :</b>	passive
<b>Résistance d'entrée :</b>	250 Ω
<b>Précision / linéarité :</b>	≤ ±0,3 % de la pleine échelle
<b>Dérive thermique :</b>	≤ ±0,1 % / 10°K
<b>Résolution :</b>	12 bits
<b>Protection en cas d'inversion de polarité :</b>	non
<b>Protection contre les surcharges :</b>	oui (jusqu'à ± 24 V DC)

### Signal de mesure du process

<b>Signal d'entrée :</b>	0/4 - 20 mA; 0 – 10 V DC (au choix via le logiciel)
<b>Type d'entrée :</b>	passive
<b>Résistance d'entrée :</b>	250 Ω
<b>Précision / linéarité :</b>	≤ ±0,3 % de la pleine échelle
<b>Dérive thermique :</b>	≤ ±0,1 % / 10°K
<b>Résolution :</b>	12 bits
<b>Protection en cas d'inversion de polarité :</b>	non
<b>Protection contre les surcharges :</b>	oui (jusqu'à ± 24 V DC)

### **Signaux d'entrée digitaux**

<b>Entrées digitales :</b>	3
<b>Fonction :</b>	au choix via le logiciel
<b>Tension :</b>	24 V DC
<b>Niveau logique « 1 » :</b>	>14 V DC
<b>Niveau logique « 0 » :</b>	< 8 V DC
<b>Courant d'entrée :</b>	typ. 2,5 mA (à 24 V DC)

### **Signaux de sortie analogiques**

#### **Signal de mesure**

<b>Signal de sortie :</b>	0/4 - 20 mA; 0 – 10 V DC (au choix via le logiciel)
<b>Type de sortie :</b>	active (AD5412)
<b>Précision :</b>	$\leq \pm 1$ % de la pleine échelle
<b>Dérive thermique :</b>	$\leq \pm 0,1$ % / 10°K
<b>Résistance :</b>	$\leq 750$ k $\Omega$
<b>Résolution :</b>	10 bits
<b>Protection contre les surcharges :</b>	oui (jusqu'à $\pm 24$ V DC)
<b>Résistance aux courts-circuits :</b>	oui

### **Signaux de sortie digitaux**

#### **Sorties de commutation 1 et 2**

<b>Versión :</b>	2 contacts à fermeture, à potentiel nul
<b>Tension de commutation :</b>	max. 48 V DC / 48 V AC
<b>Puissance de commutation :</b>	max. 60 W / 2A
<b>Points de commutation :</b>	réglables de 0 à 100 %

#### **Sortie de commutation 3**

<b>Fonction :</b>	Signal anomalie
<b>Type de contact :</b>	Push-Pull
<b>Tension de commutation :</b>	Tension d'alimentation
<b>Courant de commutation :</b>	$\leq 0,1$ A
<b>Chute de tension :</b>	max. 2,5 V DC à 0,1 A
<b>Protection contre les surcharges :</b>	oui (jusqu'à $\pm 24$ V DC)

**Résistance aux courts-circuits :** oui

**Résistance de rappel :** 120 kΩ

### **Communication eSy-Web**

**Interface :** Ethernet

**Fonction :** Paramétrage via navigateur web

**Adresse IP :** 192.168.2.1, modifiable via navigateur web

**Masque de sous-réseau :** 255.255.252.0, modifiable via navigateur web

Pour utiliser le serveur Web, l'actionneur et l'ordinateur doivent communiquer en réseau. L'adresse IP de l'actionneur est alors saisie dans le navigateur Web et l'actionneur peut alors être paramétré. Pour utiliser plus d'un actionneur, chaque actionneur doit se voir attribuer une adresse IP unique sur le même réseau.

### **Communication Modus TCP**

**Interface :** Modbus TCP

**Adresse IP :** 192.168.2.1, modifiable via navigateur web

**Masque de sous-réseau :** 255.255.252.0, modifiable via navigateur web

**Port :** 502

**Codes de fonctions supportés :**

	Code Dezimal	Code Hex	Fonction
	3	0x03	Read Holding Registers
	4	0x04	Read Input Registers
	6	0x06	Write Single Register
	16	0x10	Write Multiple Registers
	23	0x17	Read/Write Multiple Registers

### **Comportement en cas d'erreur**

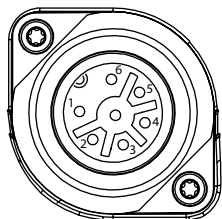
**Fonctionnement :** En cas d'erreur, la vanne se place en position d'erreur.

Remarques : La position d'erreur peut uniquement être gagnée lorsque la tension d'alimentation est intégralement disponible. Ce comportement ne correspond pas à une position de sécurité. Pour assurer le fonctionnement en cas de panne de courant, la vanne doit être utilisée avec un module d'alimentation électrique de secours GEMÜ 1571 (voir accessoires).

**Position d'erreur :** Fermée, ouverte ou Hold (réglable via l'interface eSy-web).

## Connexion électrique

### Connexion X1



Connecteur mâle 7 pôles Sté. Binder, type 693

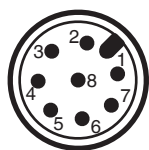
Broche	Nom du signal
Broche 1	Uv, tension d'alimentation 24 V DC
Broche 2	Uv masse
Broche 3	Sortie relais K1, commun
Broche 4	Sortie relais K1, contact à fermeture
Broche 5	Sortie relais K2, commun
Broche 6	Sortie relais K2, contact à fermeture
Broche PE	Terre fonctionnelle

### Connexion X2



Prise encastrable M12 5 pôles, code D

Broche	Nom du signal
Broche 1	Tx + (Ethernet)
Broche 2	Rx + (Ethernet)
Broche 3	Tx - (Ethernet)
Broche 4	Rx - (Ethernet)
Broche 5	Blindage

**Connexion X3**

Connecteur M12 8 pôles, code A

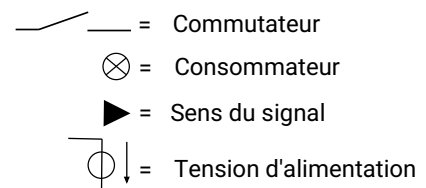
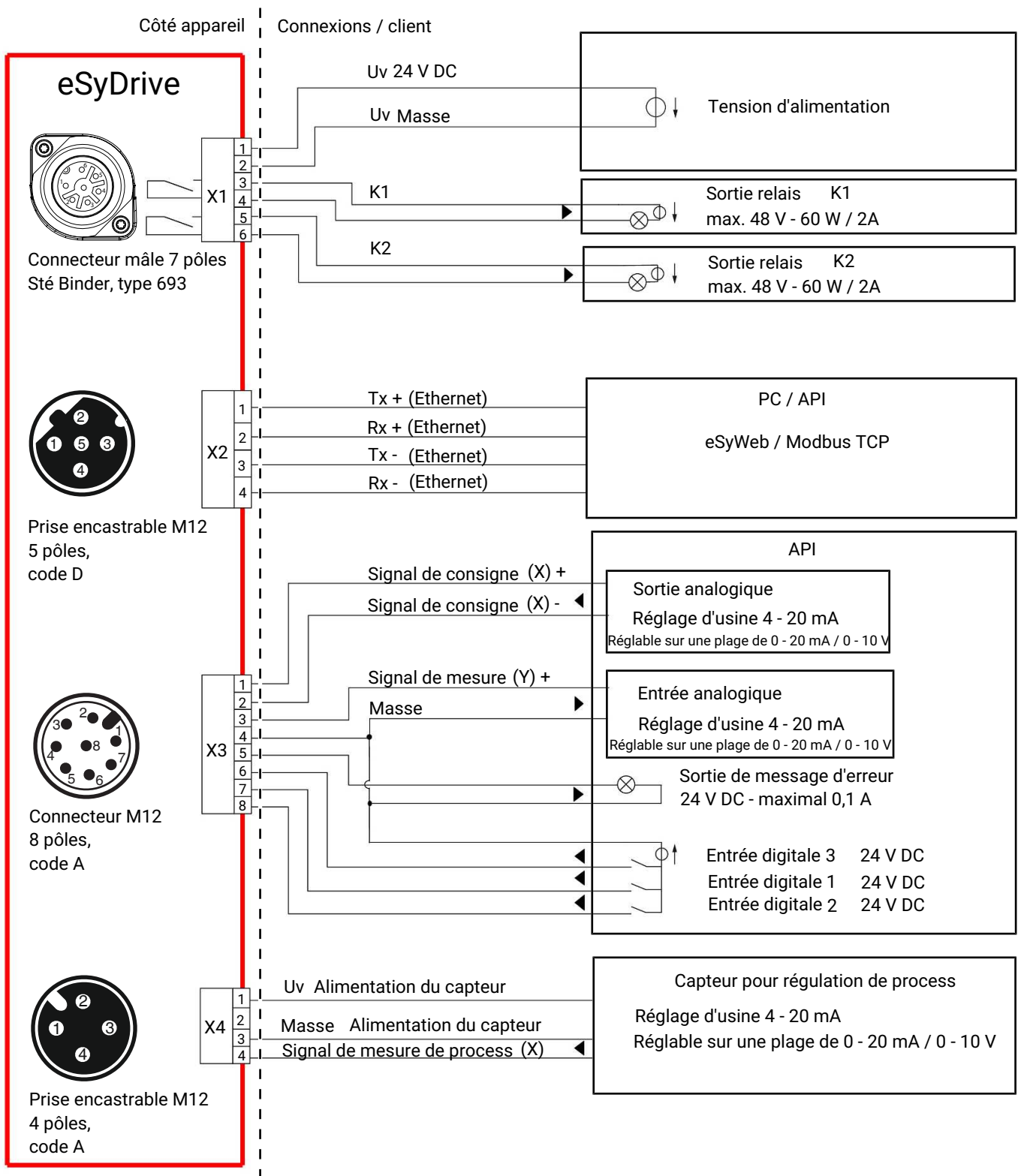
Broche	Nom du signal
Broche 1	W + entrée du signal de consigne
Broche 2	W – entrée du signal de consigne
Broche 3	X + sortie de la recopie
Broche 4	Masse (sortie de la recopie, entrées digitales 1 – 3, sortie de message d'erreur)
Broche 5	Sortie de message d'erreur 24 V DC
Broche 6	Entrée digitale 3
Broche 7	Entrée digitale 1
Broche 8	Entrée digitale 2

**Connexion X4**

Prise encastrable M12 4 pôles, code A

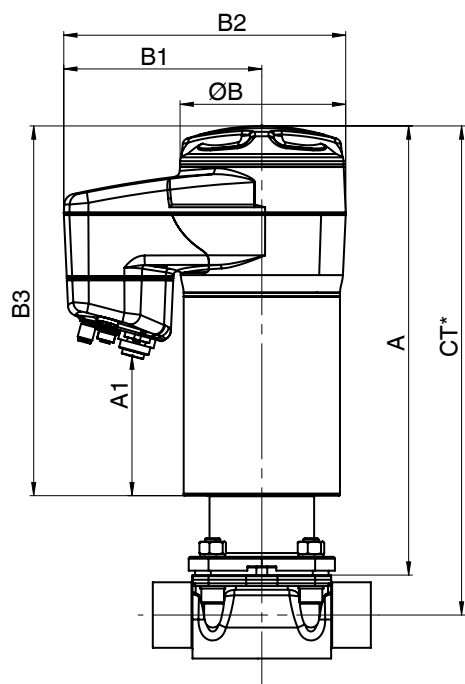
Broche	Nom du signal
Broche 1	UV, 24 V DC alimentation du signal de mesure
Broche 2	n.c.
Broche 3	Masse (alimentation du signal de mesure, entrée du signal de mesure)
Broche 4	X+, entrée du signal de mesure
Broche 5	n.c.

**Plan de câblage**



## Dimensions

### Dimensions de l'actionneur

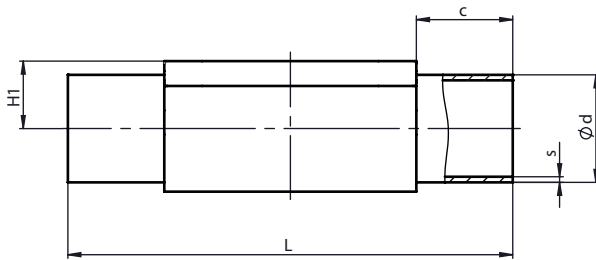


MG	DN	Type d'actionneur	A	A1	Ø B	B1	B2	B3
8	4 - 15	0B	215,9	44,0	68,0	126,0	160,0	190,0
10	10 - 20	0A	230,0	44,0	68,0	126,0	160,0	190,0
25	15 - 25	1A	305,0	83,0	82,0	132,0	172,0	250,0
40	32 - 40	1A	303,0	75,0	82,0	132,0	172,0	243,0
		2A	360,0	111,0	134,0	157,0	224,0	296,0
50	50 - 65	2A	360,0	111,0	134,0	157,0	224,0	296,0

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

\* CT = A + H1 (voir dimensions du corps)

**Dimensions du corps****Embout DIN/EN/ISO (code 0, 16, 17, 18, 60)****Type de raccordement embout DIN/EN/ISO (code 0, 16, 17, 18, 60)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42, F4)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	c (min)	Ød					H1	L	s				
				Type de raccordement							Type de raccordement				
				0	16	17	18	60			0	16	17	18	60
8	4	-	20,0	6,0	-	-	-	-	8,5	72,0	1,0	-	-	-	-
	6	-	20,0	-	-	8,0	-	10,2	8,5	72,0	-	-	1,0	-	1,6
	8	1/4"	20,0	-	-	10,0	-	13,5	8,5	72,0	-	-	1,0	-	1,6
	10	3/8"	20,0	-	12,0	13,0	14,0	-	8,5	72,0	-	1,0	1,5	2,0	-
10	10	3/8"	25,0	-	12,0	13,0	14,0	17,2	12,5	108,0	-	1,0	1,5	2,0	1,6
	15	1/2"	25,0	18,0	18,0	19,0	20,0	21,3	12,5	108,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,6
25	15	1/2"	25,0	18,0	18,0	19,0	20,0	21,3	19,0	120,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,6
	20	3/4"	25,0	22,0	22,0	23,0	24,0	26,9	19,0	120,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,6
	25	1"	25,0	28,0	28,0	29,0	30,0	33,7	19,0	120,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0
40	32	1 1/4"	25,0	34,0	34,0	35,0	36,0	42,4	26,0	153,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0
	40	1 1/2"	30,5	40,0	40,0	41,0	42,0	48,3	26,0	153,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0
50	50	2"	30,0	52,0	52,0	53,0	54,0	60,3	32,0	173,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

**1) Type de raccordement**

Code 0 : Raccord DIN

Code 16 : Raccords DIN EN 10357 série B (édition 2014 ; anciennement DIN 11850 série 1)

Code 17 : Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2

Code 18 : Raccord DIN 11850 série 3

Code 60 : Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B

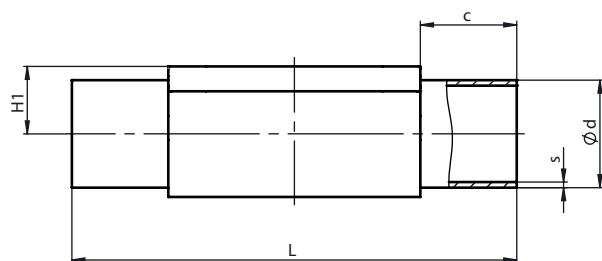
**2) Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe &lt; 0,5 %

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane



Type de raccordement embout DIN/EN/ISO (code 0, 17, 60)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code C3)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	c (min)	Ød			H1	L	s		
				Type de raccordement					Type de raccordement		
				0	17	60			0	17	60
8	4	-	20,0	6,0	-	-	8,5	72,0	1,0	-	-
	6	-	20,0	-	8,0	-	8,5	72,0	-	1,0	-
	8	1/4"	20,0	-	10,0	13,5	8,5	72,0	-	1,0	1,6
	10	3/8"	20,0	-	13,0	-	8,5	72,0	-	1,5	-
10	10	3/8"	25,0	-	13,0	17,2	12,5	108,0	-	1,5	1,6
	15	1/2"	25,0	-	19,0	21,3	12,5	108,0	-	1,5	1,6
25	15	1/2"	25,0	-	19,0	21,3	13,0	120,0	-	1,5	1,6
	20	3/4"	25,0	-	23,0	26,9	16,0	120,0	-	1,5	1,6
	25	1"	25,0	-	29,0	33,7	19,0	120,0	-	1,5	2,0
40	32	1 1/4"	25,0	-	35,0	42,4	24,0	153,0	-	1,5	2,0
	40	1 1/2"	30,5	-	41,0	48,3	26,0	153,0	-	1,5	2,0
50	50	2"	30,0	-	53,0	60,3	32,0	173,0	-	1,5	2,0

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

1) **Type de raccordement**

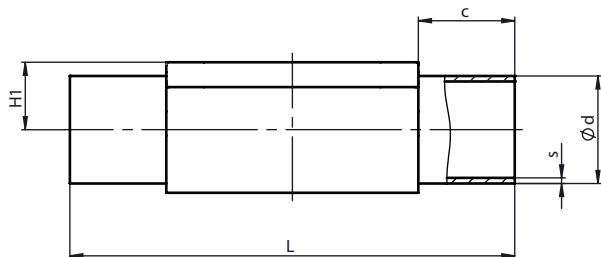
Code 0 : Raccord DIN

Code 17 : Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2

Code 60 : Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B

2) **Matériau du corps de vanne**

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

**Embout ASME/BS (code 55, 59, 63, 64, 65)****Type de raccordement embout ASME/BS (code 55, 59, 63, 64, 65)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42, F4)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	c (min)	Ød					H1	L	s				
				Type de raccordement							Type de raccordement				
				55	59	63	64	65			55	59	63	64	65
<b>8</b>	<b>6</b>	-	20,0	-	-	10,3	-	10,3	8,5	72,0	-	-	1,24	-	1,73
	<b>8</b>	1/4"	20,0	6,35	6,35	13,7	-	13,7	8,5	72,0	1,2	0,89	1,65	-	2,24
	<b>10</b>	3/8"	20,0	9,53	9,53	-	-	-	8,5	72,0	1,2	0,89	-	-	-
	<b>15</b>	1/2"	20,0	12,70	12,70	-	-	-	8,5	72,0	1,2	1,65	-	-	-
<b>10</b>	<b>10</b>	3/8"	25,0	9,53	9,53	17,1	-	17,1	12,5	108,0	1,2	0,89	1,65	-	2,31
	<b>15</b>	1/2"	25,0	12,70	12,70	21,3	21,3	21,3	12,5	108,0	1,2	1,65	2,11	1,65	2,77
	<b>20</b>	3/4"	25,0	19,05	19,05	-	-	-	12,5	108,0	1,2	1,65	-	-	-
<b>25</b>	<b>15</b>	1/2"	25,0	-	-	21,3	21,3	21,3	19,0	120,0	-	-	2,11	1,65	2,77
	<b>20</b>	3/4"	25,0	19,05	19,05	26,7	26,7	26,7	19,0	120,0	1,2	1,65	2,11	1,65	2,87
	<b>25</b>	1"	25,0	-	25,40	33,4	33,4	33,4	19,0	120,0	-	1,65	2,77	1,65	3,38
<b>40</b>	<b>32</b>	1 1/4"	25,0	-	-	42,2	42,2	42,2	26,0	153,0	-	-	2,77	1,65	3,56
	<b>40</b>	1 1/2"	30,5	-	38,10	48,3	48,3	48,3	26,0	153,0	-	1,65	2,77	1,65	3,68
<b>50</b>	<b>50</b>	2"	30,0	-	50,80	60,3	60,3	60,3	32,0	173,0	-	1,65	2,77	1,65	3,91
	<b>65</b>	2 1/2"	30,0	-	63,50	-	-	-	34,0	173,0	-	1,65	-	-	-

**Type de raccordement embout ASME BPE (code 59)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code C3)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	c (min)	Ød	H1	L	s
<b>8</b>	<b>8</b>	1/4"	20,0	6,35	8,5	72,0	0,89
	<b>10</b>	3/8"	20,0	9,53	8,5	72,0	0,89
	<b>15</b>	1/2"	20,0	12,70	8,5	72,0	1,65
<b>10</b>	<b>20</b>	3/4"	25,0	19,05	12,5	108,0	1,65
<b>25</b>	<b>20</b>	3/4"	25,0	19,05	16,0	120,0	1,65
	<b>25</b>	1"	25,0	25,40	19,0	120,0	1,65
<b>40</b>	<b>40</b>	1 1/2"	30,5	38,10	26,0	153,0	1,65
<b>50</b>	<b>50</b>	2"	30,0	50,80	32,0	173,0	1,65

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

**1) Type de raccordement**

Code 55 : Raccords BS 4825, partie 1

Code 59 : Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C

Code 63 : Raccords ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s

Code 64 : Raccords ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s

Code 65 : Raccord ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s

**2) Matériau du corps de vanne**

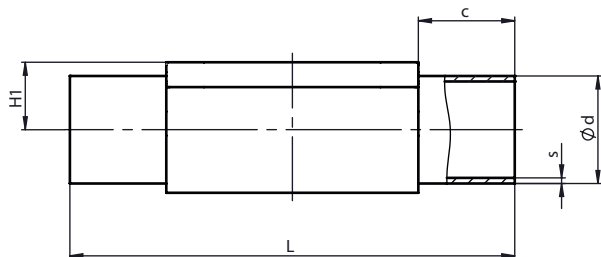
Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe &lt; 0,5 %

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

**Embout JIS/SMS (code 35, 36, 37)****Type de raccordement embout JIS/SMS (code 35, 36, 37)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42, F4)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	c (min)	Ød			H1	L	s		
				Type de raccordement					Type de raccordement		
				35	36	37			35	36	37
8	6	-	20,0	-	10,5	-	8,5	72,0	-	1,20	-
	8	1/4"	20,0	-	13,8	-	8,5	72,0	-	1,65	-
10	10	3/8"	25,0	-	17,3	-	12,5	108,0	-	1,65	-
	15	1/2"	25,0	-	21,7	-	12,5	108,0	-	2,10	-
25	15	1/2"	25,0	-	21,7	-	19,0	120,0	-	2,10	-
	20	3/4"	25,0	-	27,2	-	19,0	120,0	-	2,10	-
	25	1"	25,0	25,4	34,0	25,0	19,0	120,0	1,2	2,80	1,2
40	32	1 1/4"	25,0	31,8	42,7	33,7	26,0	153,0	1,2	2,80	1,2
	40	1 1/2"	30,5	38,1	48,6	38,0	26,0	153,0	1,2	2,80	1,2
50	50	2"	30,0	50,8	60,5	51,0	32,0	173,0	1,5	2,80	1,2
	65	2 1/2"	30,0	63,5	-	63,5	34,0	173,0	2,0	-	1,6

**Type de raccordement embout SMS (code 37)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code C3)<sup>3)</sup>**

MG	DN	NPS	c (min)	Ød	H1	L	s
25	25	1"	25,0	25,0	19,0	120,0	1,2
40	40	1 1/2"	30,5	38,0	26,0	153,0	1,2
50	50	2"	30,0	51,0	32,0	173,0	1,2

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

**1) Type de raccordement**

Code 35 : Raccord JIS-G 3447

Code 36 : Raccord JIS-G 3459 Schedule 10s

Code 37 : Raccord SMS 3008

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe &lt; 0,5 %

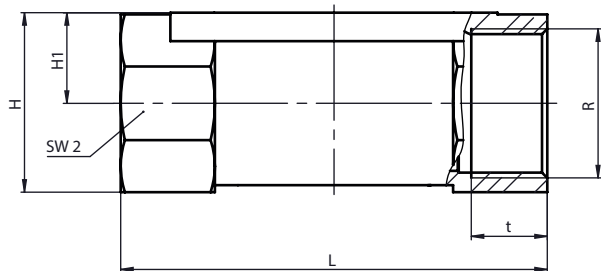
Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

**3) Matériau du corps de vanne**

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

**Orifice taraudé DIN (code 1)****Type de raccordement orifice taraudé (code 1)<sup>1)</sup>, laiton (code 12)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
10	12	3/8"	23,0	11,0	55,0	2	G 3/8	22	13,0
	15	1/2"	29,0	14,0	75,0	2	G 1/2	25	15,0

**Type de raccordement orifice taraudé (code 1)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 37)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
8	8	1/4"	19,0	9,0	72,0	6	G 1/4	18	11,0
10	12	3/8"	25,0	13,0	55,0	2	G 3/8	22	12,0
	15	1/2"	30,0	15,0	68,0	2	G 1/2	27	15,0
25	15	1/2"	28,3	14,8	85,0	6	G 1/2	27	15,0
	20	3/4"	33,3	17,3	85,0	6	G 3/4	32	16,0
	25	1"	42,3	21,8	110,0	6	G 1	41	19,0
40	32	1 1/4"	51,3	26,3	120,0	8	G 1 1/4	50	20,0
	40	1 1/2"	56,3	28,8	140,0	8	G 1 1/2	55	18,0
50	50	2"	71,3	36,3	165,0	8	G 2	70	26,0

**Type de raccordement orifice taraudé (code 1)<sup>1)</sup>, fonte sphéroïdale (code 90)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
25	15	1/2"	32,7	16,7	85,0	6	G 1/2	32	15,0
	20	3/4"	42,0	21,5	85,0	6	G 3/4	41	16,3
	25	1"	46,7	23,7	110,0	6	G 1	46	19,1
40	32	1 1/4"	56,0	28,5	120,0	6	G 1 1/4	55	21,4
	40	1 1/2"	66,0	33,5	140,0	6	G 1 1/2	65	21,4
50	50	2"	76,0	38,5	165,0	6	G 2	75	25,7

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

n = nombre de pans pour clé de serrage

**1) Type de raccordement**

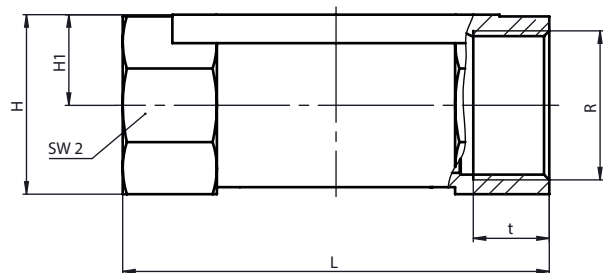
Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 12 : CW614N, CW617N (laiton)

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

**Orifice taraudé NPT (code 31)****Type de raccordement orifice taraudé NPT (code 31)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 37)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
25	15	1/2"	28,3	14,8	85,0	6	NPT 1/2	27	14,0
	20	3/4"	33,3	17,3	85,0	6	NPT 3/4	32	14,0
	25	1"	42,3	21,8	110,0	6	NPT 1	41	17,0
40	32	1 1/4"	51,3	26,3	120,0	8	NPT 1 1/4	50	17,0
	40	1 1/2"	56,3	28,8	140,0	8	NPT 1 1/2	55	17,0
50	50	2"	71,3	36,3	165,0	8	NPT 2	70	18,0

**Type de raccordement orifice taraudé NPT (code 31)<sup>1)</sup>, fonte sphéroïdale (code 90)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
25	15	1/2"	32,7	16,7	85,0	6	NPT 1/2	32	13,6
	20	3/4"	42,0	21,5	85,0	6	NPT 3/4	41	14,1
	25	1"	46,7	23,7	110,0	6	NPT 1	46	16,8
40	32	1 1/4"	56,0	28,5	120,0	6	NPT 1 1/4	55	17,3
	40	1 1/2"	66,0	33,5	140,0	6	NPT 1 1/2	65	17,3
50	50	2"	76,0	38,5	165,0	6	NPT 2	75	17,7

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

n = nombre de pans pour clé de serrage

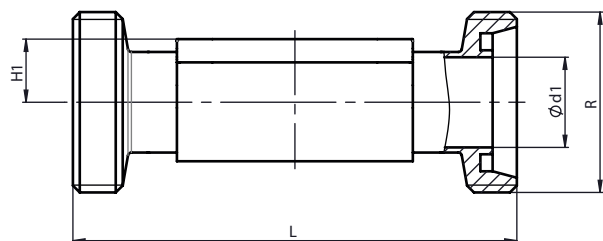
**1) Type de raccordement**

Code 31 : NPT filetage intérieur

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

**Embout fileté DIN (code 6)****Type de raccordement embout fileté DIN (code 6)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	Ød1	H1	L	R
8	10	3/8"	10,0	8,5	92,0	Rd 28 x 1/8
10	10	3/8"	10,0	12,5	118,0	Rd 28 x 1/8
	15	1/2"	16,0	12,5	118,0	Rd 34 x 1/8
25	15	1/2"	16,0	19,0	118,0	Rd 34 x 1/8
	20	3/4"	20,0	19,0	118,0	Rd 44 x 1/6
	25	1"	26,0	19,0	128,0	Rd 52 x 1/6
40	32	1¼"	32,0	26,0	147,0	Rd 58 x 1/6
	40	1½"	38,0	26,0	160,0	Rd 65 x 1/6
50	50	2"	50,0	32,0	191,0	Rd 78 x 1/6

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

**1) Type de raccordement**

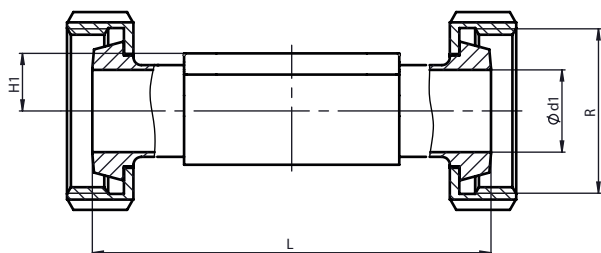
Code 6 : Raccord fileté DIN 11851

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe &lt; 0,5 %

Code A1 : 3.7035, titane

**Embout conique DIN (code 6K)****Type de raccordement embout conique DIN (code 6K)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	Ød1	H1	L	R
8	10	3/8"	10,0	8,5	90,0	Rd 28 x 1/8
10	10	3/8"	10,0	12,5	116,0	Rd 28 x 1/8
	15	1/2"	16,0	12,5	116,0	Rd 34 x 1/8
25	15	1/2"	16,0	19,0	116,0	Rd 34 x 1/8
	20	3/4"	20,0	19,0	114,0	Rd 44 x 1/6
	25	1"	26,0	19,0	127,0	Rd 52 x 1/6
40	32	1 1/4"	32,0	26,0	147,0	Rd 58 x 1/6
	40	1 1/2"	38,0	26,0	160,0	Rd 65 x 1/6
50	50	2"	50,0	32,0	191,0	Rd 78 x 1/6

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

**1) Type de raccordement**

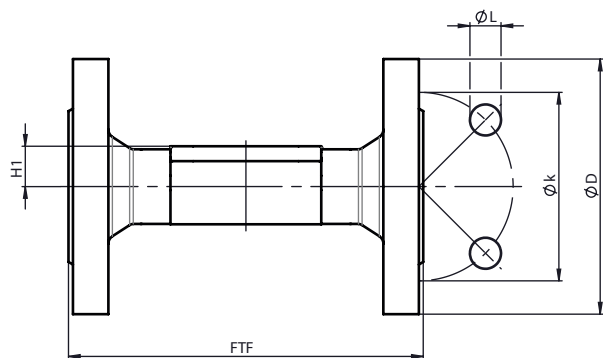
Code 6K : Raccord conique et écrou d'accouplement DIN 11851

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé,  $\Delta Fe < 0,5 \%$ 

Code A1 : 3.7035, titane

**Bride EN (code 8)**

Type de raccordement bride encombrement EN 558 (code 8)<sup>1)</sup>, fonte sphéroïdale (code 17, 18, 83, 90)<sup>2)</sup>, inox de fonderie (code 39, C3)<sup>2)</sup>, inox forgé (code 40, 42)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	øD	FTF		H1				øk	øL	n
				Matériau		Matériau						
				17, 18, 39, 83, 90	40, 42, C3	17, 18, 39, 83	40, 42	C3	90			
25	15	1/2"	95,0	130,0	150,0	18,0	19,0	13,0	14,0	65,0	14,0	4
	20	3/4"	105,0	150,0	150,0	20,5	19,0	16,0	16,5	75,0	14,0	4
	25	1"	115,0	160,0	160,0	23,0	19,0	19,0	19,5	85,0	14,0	4
40	32	1¼"	140,0	180,0	180,0	28,7	26,0	24,0	23,0	100,0	18,0	4
	40	1½"	150,0	200,0	200,0	33,0	26,0	26,0	27,0	110,0	18,0	4
50	50	2"	165,0	230,0	230,0	39,0	32,0	32,0	32,0	125,0	18,0	4
	65	2½"	185,0	290,0	-	51,0	-	-	38,7	145,0	18,0	4

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

n = nombre d'orifices

1) **Type de raccordement**

Code 8 : Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, dimensions uniquement pour forme de corps D

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 17 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtement PFA

Code 18 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtement PP

Code 39 : 1.4408, revêtement PFA

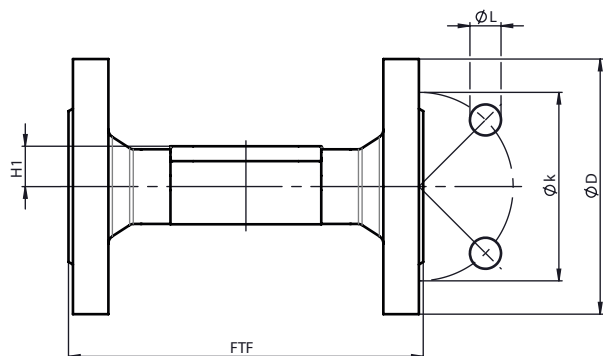
Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 %

Code 83 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtement en caoutchouc dur

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

**Bride JIS (code 34)****Type de raccordement bride, encombrement 558 (code 34)<sup>1)</sup>, inox de fonderie (code 39)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	øD	øk	øL	n	H1	FTF
25	15	1/2"	95,0	70,0	15,0	4	18,0	130,0
	20	3/4"	100,0	75,0	15,0	4	20,5	150,0
	25	1"	125,0	90,0	19,0	4	23,0	160,0
40	32	1¼"	135,0	100,0	19,0	4	28,7	180,0
	40	1½"	140,0	105,0	19,0	4	33,0	200,0
50	50	2"	155,0	120,0	19,0	4	39,0	230,0

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

n = nombre d'orifices

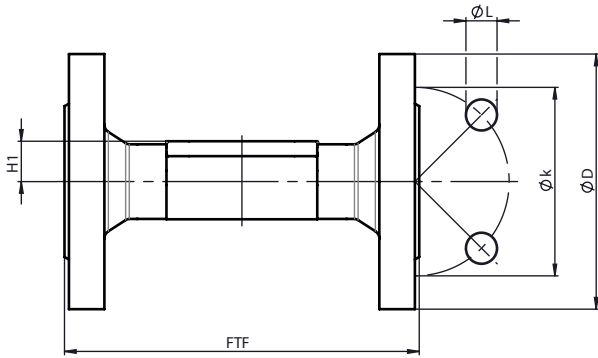
**1) Type de raccordement**

Code 34 : Bride JIS B2220, 10K, RF, Longueur FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, série de base 1, Longueur uniquement pour boîtier de forme D

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 39 : 1.4408, revêtement PFA

**Bride ANSI Class (code 38, 39)**



Type de raccordement bride encombrement MSS SP-88 (code 38)<sup>1)</sup>, fonte sphéroïdale (code 17, 18, 83)<sup>2)</sup>, inox de fonderie (code 39)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	øD	FTF		H1	øk	øL	n
				Matériau					
				17, 18, 39	83				
25	20	3/4"	100,0	146,0	146,4	20,5	69,9	15,9	4
	25	1"	110,0	146,0	146,4	23,0	79,4	15,9	4
40	40	1½"	125,0	175,0	171,4	33,0	98,4	15,9	4
50	50	2"	150,0	200,0	197,4	39,0	120,7	19,0	4
	65	2½"	180,0	226,0	222,4	51,0	139,7	19,0	4

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

n = nombre d'orifices

1) **Type de raccordement**

Code 38 : Bride ANSI Class 150 RF, dimensions face-à-face FAF MSS SP-88, dimensions uniquement pour forme de corps D

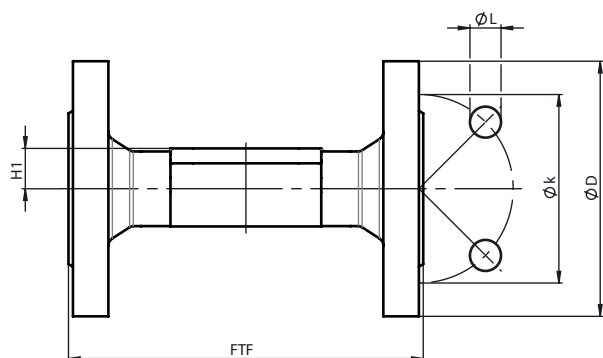
2) **Matériau du corps de vanne**

Code 17 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtement PFA

Code 18 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtement PP

Code 39 : 1.4408, revêtement PFA

Code 83 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtement en caoutchouc dur



Type de raccordement bride encombrement EN 558 (code 39)<sup>1)</sup>, fonte sphéroïdale (code 17, 18, 83, 90)<sup>2)</sup>, inox de fonderie (code 39, C3)<sup>2)</sup>, inox forgé (code 40, 42)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	øD	FTF		H1				øk	øL	n
				Matériau		Matériau						
				17, 18, 39, 83, 90	40, 42, C3	17, 18, 39, 83	C3	40, 42	90			
25	15	1/2"	90,0	130,0	150,0	-	13,0	19,0	14,0	60,3	15,9	4
	20	3/4"	100,0	150,0	150,0	20,5	16,0	19,0	16,5	69,9	15,9	4
	25	1"	110,0	160,0	160,0	23,0	19,0	19,0	19,5	79,4	15,9	4
40	32	1¼"	115,0	180,0	180,0	28,7	24,0	26,0	23,0	88,9	15,9	4
	40	1½"	125,0	200,0	200,0	33,0	26,0	26,0	27,0	98,4	15,9	4
50	50	2"	150,0	230,0	230,0	39,0	32,0	32,0	32,0	120,7	19,0	4
	65	2½"	180,0	290,0	-	51,0	-	-	38,7	139,7	19,0	4

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

n = nombre d'orifices

#### 1) Type de raccordement

Code 39 : Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, dimensions uniquement pour forme de corps D

#### 2) Matériau du corps de vanne

Code 17 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtement PFA

Code 18 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtement PP

Code 39 : 1.4408, revêtement PFA

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

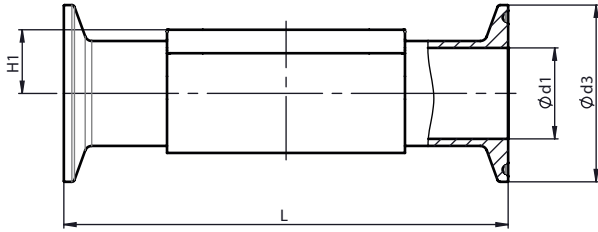
Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 %

Code 83 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtement en caoutchouc dur

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Code C3 : 1.4435, inox de fonderie

**Clamp (code 80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T)**



**Type de raccordement clamp DIN/ASME (code 80, 88, 8P, 8T)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42, F4)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	ød1		ød3		H1	L	
			Type de raccordement		Type de raccordement			Type de raccordement	
			80, 8P	88, 8T	80, 8P	88, 8T		80, 8P	88, 8T
8	8	1/4"	4,57	-	25,0	-	8,5	63,5	-
	10	3/8"	7,75	-	25,0	-	8,5	63,5	-
	15	1/2"	9,4	9,4	25,0	25,0	8,5	63,5	108,0
10	15	1/2"	9,4	9,4	25,0	25,0	12,5	88,9	108,0
	20	3/4"	15,7	15,7	25,0	25,0	12,5	101,6	117,0
25	20	3/4"	15,7	15,7	25,0	25,0	19,0	101,6	117,0
	25	1"	22,1	22,10	50,5	50,5	19,0	114,3	127,0
40	40	1½"	34,80	34,80	50,5	50,5	26,0	139,7	159,0
50	50	2"	47,5	47,5	64,0	64,0	32,0	158,8	190,0
	65	2½"	60,2	60,2	77,5	77,5	34,0	193,8	216,0

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

**1) Type de raccordement**

Code 80 : Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 88 : Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 8P : Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF ASME BPE, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 8T : Clamp DIN 32676 série C, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

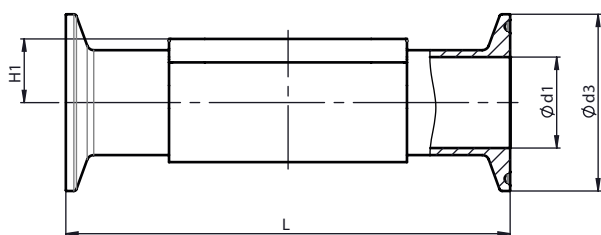
**2) Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 %

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane


**Type de raccordement clamp DIN/ISO (code 82, 8A, 8E)<sup>1)</sup>, inox forgé (code 40, 42, F4)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	ød1			ød3			H1	L		
			Type de raccordement			Type de raccordement				Type de raccordement		
			82	8A	8E	82	8A	8E		82	8A	8E
8	6	1/8"	7,0	6,0	-	25,0	25,0	-	8,5	63,5	63,5	-
	8	1/4"	10,3	8,0	-	25,0	25,0	-	8,5	63,5	63,5	-
	10	3/8"	-	10,0	-	-	34,0	-	8,5	-	88,9	-
10	10	3/8"	14,0	10,0	-	25,0	34,0	-	12,5	108,0	108,0	-
	15	1/2"	18,1	16,0	-	50,5	34,0	-	12,5	108,0	108,0	-
25	15	1/2"	18,1	16,0	-	50,5	34,0	-	19,0	108,0	108,0	-
	20	3/4"	23,7	20,0	-	50,5	34,0	-	19,0	117,0	117,0	-
	25	1"	29,7	26,0	22,6	50,5	50,5	50,5	19,0	127,0	127,0	127,0
40	32	1 1/4"	38,4	32,0	31,3	64,0	50,5	50,5	26,0	146,0	146,0	146,0
	40	1 1/2"	44,3	38,0	35,6	64,0	50,5	50,5	26,0	159,0	159,0	159,0
50	50	2"	56,3	50,0	48,6	77,5	64,0	64,0	32,0	190,0	190,0	190,0
	65	2 1/2"	-	-	60,3	-	-	77,5	34,0	-	-	216,0

**1) Type de raccordement**

Code 82 : Clamp DIN 32676 série B, longueur FTF EN 558 série 7, longueur uniquement pour boîtier de forme D

Code 8A : Clamp DIN 32676 série A, Longueur FTF selon EN 558 série 7, Longueur uniquement pour boîtier de forme D

Code 8E : Clamp ISO 2852 for tube ISO 2037, Clamp SMS 3017 for tube SMS 3008 Length FTF EN 558 series 7, Length only for case shape D

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 40 : 1.4435 (F316L), inox forgé

Code 42 : 1.4435 (BN2), inox forgé, Δ Fe < 0,5 %

Code F4 : 1.4539 / UNS N08904, inox forgé

Code A1 : 3.7035, titane

## Accessoires


**GEMÜ 1218**
**Connecteur**

Pour GEMÜ 1218, il s'agit d'un connecteur (connecteur femelle / connecteur mâle) à 7 pôles. Forme du connecteur droite ou coudée à 90°.

Connecteur Binder GEMÜ 1218			
<b>Connexion X1 – tension d'alimentation, sorties relais</b>			
Connecteur femelle Binder	Connecteur correspondant série 468/eSy	Bornier/vis, 7 pôles	88220649 <sup>1)</sup>
		Bornier/vis, 7 pôles, 90°	88377714
		Bornier/vis, 7 pôles, 90°, câblé, 2 mètres	88770522

1) fait partie de la livraison

**GEMÜ 1219****Connecteur femelle / connecteur mâle M12**

Pour GEMÜ 1219, il s'agit d'un connecteur (connecteur femelle / connecteur mâle) M12, 5 pôles. Forme du connecteur droite et/ou coudée à 90°. Longueur de câble définie ou à câbler librement avec raccord fileté. Différents matériaux disponibles pour la bague fileté.

Câble Ethernet / M12 GEMÜ 1219			
<b>Connexion X2 - connexion réseau</b>			
Connecteur mâle M12, droit, 4 pôles	câblé, câble de 1 mètre	RJ45 Ethernet	88450499
	câblé, câble de 4 mètres		88450500
	câblé, câble de 15 mètres		88450502
Connecteur mâle M12, coudé, 4 pôles	câblé, câble de 4 mètres		88715615
<b>Connexion X3 – entrées et sorties analogiques / digitales</b>			
Connecteur femelle M12, droit, 8 pôles	à câbler, pour Ø de câble de 6 à 8 mm		88304829 <sup>1)</sup>
	câblé, 5 mètres, câble PUR noir		88758155
Connecteur femelle M12, coudé, 8 pôles	à câbler, pour Ø de câble de 6 à 8 mm		88422823
	câblé, 5 mètres, câble PUR noir		88374574
<b>Connexion X4 – alimentation du signal de mesure, entrée du signal de mesure</b>			
Connecteur mâle M12, droit, 5 pôles	à câbler, PG7	laiton nickelé	88208641
	câblé, 2 mètres, câble PUR noir	5 x 0,34, laiton nickelé	88208643
	câblé, 5 mètres, câble PUR noir	5 x 0,34, laiton nickelé	88208644
Connecteur mâle M12, coudé, 5 pôles	à câbler, pour Ø de câble de 6 à 8 mm	laiton nickelé	88208645
	câblé, 2 mètres, câble PUR noir	5 x 0,34, laiton nickelé	88208649
	câblé, 5 mètres, câble PUR noir	5 x 0,34, laiton nickelé	88208650

1) fait partie de la livraison

**GEMÜ 1571****Module d'alimentation électrique de secours**

Le module d'alimentation électrique de secours capacitif GEMÜ 1571 convient aux vannes à actionneur motorisé tels que GEMÜ eSyStep et eSyDrive ainsi qu'à la vanne de régulation GEMÜ C53 iComLine. En cas de panne de courant, le produit assure une alimentation ininterrompue afin que la vanne puisse être mise en position de sécurité. Le module d'alimentation électrique de secours est disponible seul ou avec un module d'extension, et peut également alimenter plusieurs vannes. La tension d'entrée et de sortie est de 24 V.

Module d'alimentation électrique de secours GEMÜ 1571			
Tension d'entrée	Tension de sortie	Capacité	Numéro d'article
24 V	24 V	1700 Ws	88660398
24 V	24 V	13200 Ws	88751062



## GEMÜ 1573

### Alimentation à découpage

L'alimentation à découpage GEMÜ 1573 convertit des tensions d'entrée non stabilisées de 100 à 240 V AC en une tension continue constante. Elle peut être utilisée comme accessoire pour les vannes ayant un actionneur motorisé tels que GEMÜ eSyLite, eSyStep et eSyDrive et pour d'autres appareils ayant une tension d'alimentation de 24 V DC. Différentes puissances, différents courants de sortie ainsi qu'un modèle 48 V DC pour actionneurs ServoDrive sont disponibles.

GEMÜ 1573 Alimentation à découpage			
Tension d'entrée	Tension de sortie	Courant de sortie	Numéro d'article
100 - 240 V AC	24 V DC	5 A	88660400
		10 A	88660401



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell  
Tél. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de  
www.gemu-group.com