

# GEMÜ 411

## Vanne papillon à commande manuelle



### Caractéristiques

- Disponible en petits diamètres
- Convient aux applications sous vide et aux températures basses
- Poignée ergonomique avec mécanisme de blocage intégré
- Vanne papillon de haute qualité en inox
- Corps compact et stable

### Description

La vanne papillon centrée à étanchéité souple GEMÜ 411 en acier inoxydable dispose d'un levier manuel ergonomique en plastique résistant à la corrosion. Celle-ci est protégée de tout actionnement involontaire par un mécanisme de blocage intégré. Les bords arrondis et polis du papillon rendent la vanne papillon optimale pour des cycles fréquents. La surface de la vanne papillon peut être soumise à un traitement de finition.

### Détails techniques

- **Température du fluide:** -20 à 160 °C
- **Température ambiante:** -10 à 60 °C
- **Pression de service :** 0 à 10 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 15 à 50
- **Types de raccordement :** Clamp | Embout | Filetage
- **Normes de raccordement:** ASME | DIN | EN | ISO | SMS
- **Matériaux du boîtier:** 1.4408, inox de fonderie
- **Matériaux de la manchette:** EPDM | FKM | Silicone
- **Matériaux du papillon:** 1.4408, inox de fonderie
- **Conformités:** EAC | FDA | Sécurité fonctionnelle

Données techniques en fonction de la configuration respective

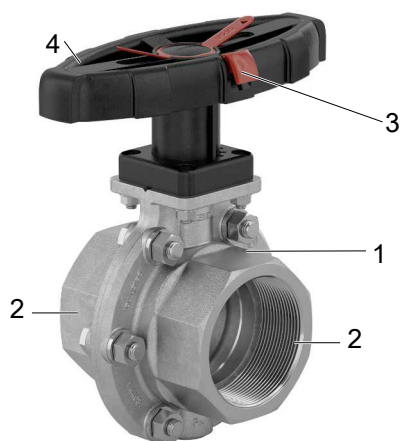


## Gamme de produits



	GEMÜ K415	GEMÜ 411	GEMÜ 415	GEMÜ 428
<b>Type d'actionneur</b>				
Sans actionneur	●	-	-	-
Manuel	-	●	-	-
Pneumatique	-	-	●	-
à moteur électrique	-	-	-	●
<b>Diamètres nominaux</b>	DN 15 jusqu'à 50	DN 15 jusqu'à 50	DN 15 jusqu'à 50	DN 15 jusqu'à 50
<b>Température du fluide</b>	-20 jusqu'à 160 °C	-20 jusqu'à 160 °C	-20 jusqu'à 160 °C	-20 jusqu'à 160 °C
<b>Pression de service</b>	0 jusqu'à 10 bar	0 jusqu'à 10 bar	0 jusqu'à 10 bar	0 jusqu'à 10 bar
<b>Types de raccordement</b>				
Clamp	●	●	●	●
Embout	●	●	●	●
Filetage	●	●	●	●
<b>Conformités</b>				
ATEX	-	-	●	-
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●
Sécurité fonctionnelle	-	●	-	-

## Description du produit



Repère	Désignation	Matériau	Remarque
1	Corps de vanne papillon	Inox de fonderie (1.4408)	
2	Raccords pour la tuyauterie	Inox de fonderie (1.4408)	
3	Mécanisme de blocage	PP RT renforcé à la fibre de verre 30 %	Verrouillage à 0°, 22,5°, 45°, 67,5° et 90°
4	Commande manuelle	PA 6.6 renforcé à la fibre de verre 25 % noir	
	Papillon	Inox de fonderie (1.4408)	

## Configurations possibles

### Corps

DN	NPS	Matériau du boîtier <sup>1)</sup> : inox de fonderie code 37									
		Code du type de raccordement <sup>2)</sup>									
		Orifice taraudé		Embout						Clamp	
		1	31	0	16	17	37	59	60	86	88
15	1/2"	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X
20	3/4"	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X
25	1"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	1¼"	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-
40	1½"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	2"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

1) **Matériau du boîtier**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

2) **Type de raccordement**

Code 0 : Embout DIN

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

Code 16 : Embout DIN EN 10357 série B (édition 2014 ; auparavant DIN 11850 série 1)

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

Code 31 : Taraudage NPT

Code 37 : Embout SMS 3008

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 86 : Clamp DIN 32676 série A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 14

Code 88 : Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 14

## 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.

Les produits qui sont commandés avec des **options de commande marquées en gras** représentent les séries dites préférées. En fonction du diamètre nominal, ils sont disponibles plus rapidement.

### Codes de commande

1 Type	Code
Vanne papillon, à commande manuelle	411

2 DN	Code
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50

3 Forme du corps	Code
Corps de vanne 2 voies	D

4 Type de raccordement	Code
<b>Embout</b>	
Embout DIN	0
Embout DIN EN 10357 série B (édition 2014 ; auparavant DIN 11850 série 1)	16
Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2	17
Embout SMS 3008	37
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
<b>Orifice taraudé</b>	
Orifice taraudé DIN ISO 228	1
Taraudage NPT	31
<b>Clamp</b>	
Clamp DIN 32676 série A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 14	86
Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 14	88

5 Matériau du boîtier	Code
1.4408, inox de fonderie	37

6 Matériau de la manchette	Code
FKM	4
Silicone (MVQ)	9
EPDM	14

7 Fonction de commande	Code
À commande manuelle	0

8 Version	Code
Sans	

8 Version	Code
Pièces en contact avec le fluide nettoyées pour assurer l'adhésion de la peinture, pièces emballées dans un sachet en plastique hermétique	0101
Ra ≤ 0,6 µm électropoli intérieur et extérieur, les données de surface se rapportent aux surfaces en contact avec le fluide	1508
Ra ≤ 0,8 µm intérieur poli mécaniquement, extérieur satiné, les données de surface se rapportent aux surfaces en contact avec le fluide	1502
Corps Ms (laiton) nickelé	1524
Papillon/embout poli à 1,6 µm	1590

9 Version spéciale	Code
Sans	
Protection contre les explosions (dans le système de tuyauteries)	Y

**Exemple de référence**

Option de commande	Code	Description
1 Type	411	Vanne papillon, à commande manuelle
2 DN	25	DN 25
3 Forme du corps	D	Corps de vanne 2 voies
4 Type de raccordement	1	Orifice taraudé DIN ISO 228
5 Matériau du boîtier	37	1.4408, inox de fonderie
6 Matériau de la manchette	14	EPDM
7 Fonction de commande	0	À commande manuelle
8 Version		Sans
9 Version spéciale		Sans

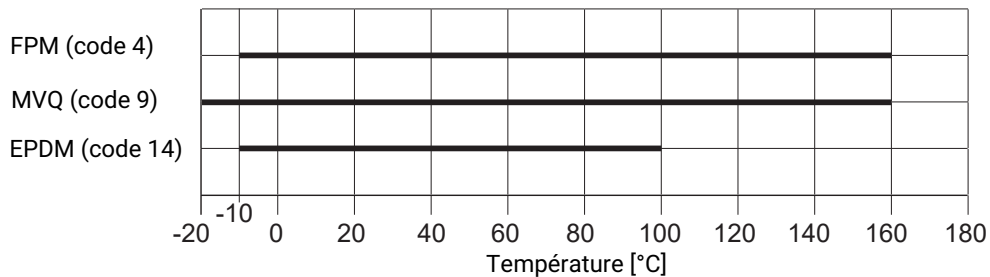
## Données techniques

### Fluide

**Fluide de service :** Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide, gazeuse ou visqueuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps, du papillon et de l'étanchéité.

### Température

**Température du fluide :** Manchette



À des températures de fluide supérieures à 100 °C, utiliser en plus la rallonge GEMÜ RC0 (voir accessoires).

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

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

### Pression

**Pression de service :** 0 – 10 bar

**Taux de pression :** PN 10

**Valeurs du Kv :**

DN	Matériau du boîtier
	Code 37
15	7
20	15
25	20
32	55
40	90
50	140

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

### Conformité du produit

**Directive Machines :** 2006/42/CE

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

**Agréments :** FDA

**Protection contre les explosions :** Le produit est exclu du champ d'application de la directive 2014/34/UE en raison de l'absence de source d'inflammation potentielle. Fondement : §38 de la directive ATEX (5e édition, avril 2024).

**Données mécaniques****Couples :**

DN	Couples
15	6,0
20	6,0
25	6,0
32	8,0
40	20,0
50	21,0

Couples en Nm

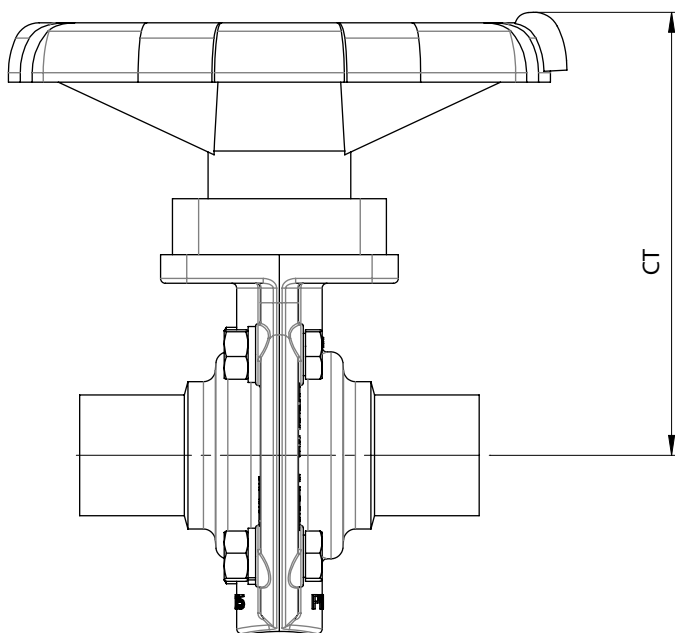
**Poids :**

DN	Matériau du corps
	Code 37
15	1050
20	1100
25	1150
32	1200
40	1400
50	2250

Poids en g

## Dimensions

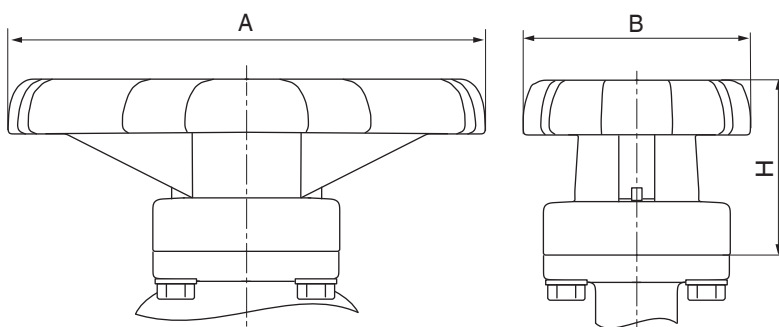
### Hauteur d'encastrement



DN	CT
15	83,5
20	83,5
25	83,5
32	111,0
40	119,0
50	128,0

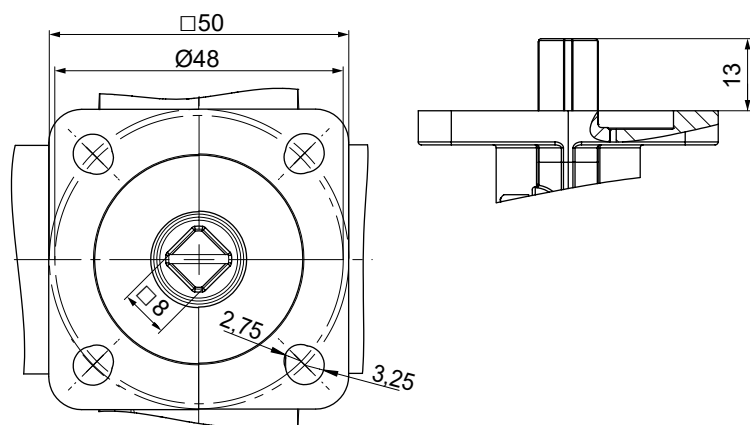
Dimensions en mm

### Commande manuelle



DN	A	B	H
15 - 25	118,0	55,0	42,0
32 - 50	160,0	71,0	63,0

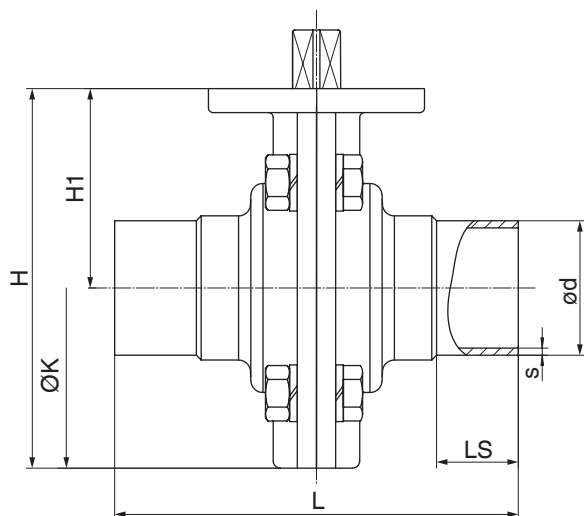
Dimensions en mm

**Bride de l'actionneur F05/G05**

Dimensions en mm

## Corps

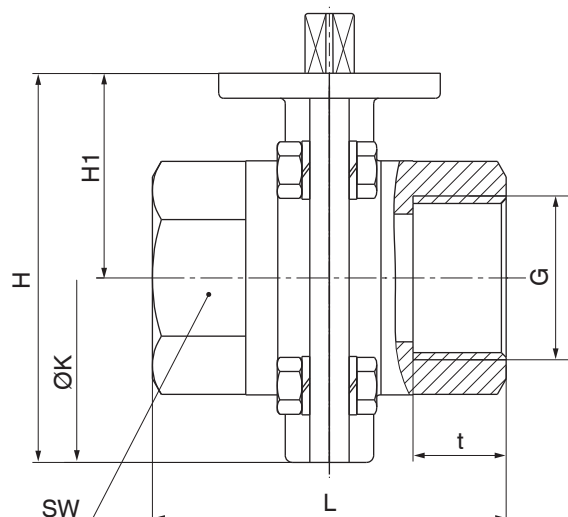
### Embout à souder (code raccordement 0, 16, 17, 37, 59, 60)



DN	NPS	L	H	H1	ØK	LS	Embout DIN		Embout EN			
							Code 0	s	Code 16		Code 17	
							ød	s	ød	s	ød	s
15	1/2"	80,0	79,0	41,5	75,0	20,0	18,0	1,5	18,0	1,0	19,0	1,5
20	3/4"	84,0	79,0	41,5	75,0	22,0	22,0	1,5	22,0	1,0	23,0	1,5
25	1"	84,0	79,0	41,5	75,0	22,0	28,0	1,5	28,0	1,0	29,0	1,5
32	1¼"	88,0	91,0	48,0	85,0	25,0	34,0	1,5	34,0	1,0	35,0	1,5
40	1½"	96,0	108,0	56,0	103,0	25,0	40,0	1,5	40,0	1,0	41,0	1,5
50	2"	110,0	123,0	65,0	116,0	30,0	52,0	1,5	52,0	1,0	53,0	1,5

DN	NPS	L	H	H1	ØK	LS	SMS 3008		EN ISO 1127		ASME BPE	
							Code 37	s	Code 60		Code 59	
							ød	s	ød	s	ød	s
15	1/2"	80,0	79,0	41,5	75,0	20,0	-	-	21,3	1,6	12,7	1,65
20	3/4"	84,0	79,0	41,5	75,0	22,0	-	-	26,9	1,6	19,1	1,65
25	1"	84,0	79,0	41,5	75,0	22,0	25,0	1,2	33,7	2,0	25,4	1,65
32	1¼"	88,0	91,0	48,0	85,0	25,0	33,7	1,2	42,4	2,0	-	-
40	1½"	96,0	108,0	56,0	103,0	25,0	38,0	1,2	48,3	2,0	38,1	1,65
50	2"	110,0	123,0	65,0	116,0	30,0	51,0	1,2	60,3	2,0	50,8	1,65

Dimensions en mm

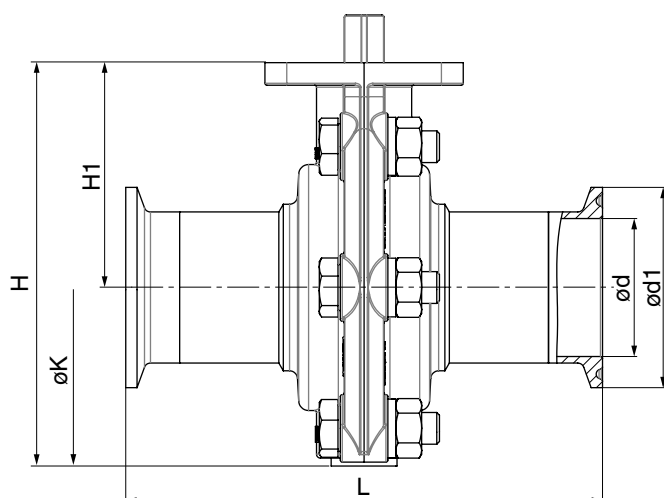
**Orifice taraudé (code raccordement 1, 31)**

DN	G/NPT	L	H	H1	t	øK	SW	n
15	1/2"	72,0	79,0	41,5	15,0	75,0	27,0	6
20	3/4"	72,0	79,0	41,5	16,0	75,0	32,0	6
25	1"	72,0	79,0	41,5	19,0	75,0	41,0	6
32	1¼"	72,0	91,0	48,0	21,4	85,0	50,0	8
40	1½"	83,0	108,0	56,0	21,4	103,0	55,0	8
50	2"	88,0	123,0	65,0	25,7	116,0	70,0	8

Dimensions en mm

n = nombre de pans pour clé de serrage

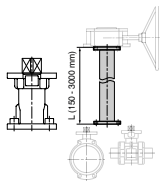
**Clamp (code raccordement 86, 88)**



DN	NPS	L	H	H1	øK	DIN 32676 série A		ASME BPE	
						Code 86		Code 88	
						ød	ød1	ød	ød1
15	1/2"	115,0	79,0	41,5	75,0	16,0	34,0	9,4	25,0
20	3/4"	120,0	79,0	41,5	75,0	20,0	34,0	15,8	25,0
25	1"	125,0	79,0	41,5	75,0	26,0	50,5	22,1	50,5
32	1¼"	130,0	91,0	48,0	85,0	32,0	50,5	-	-
40	1½"	140,0	108,0	56,0	103,0	38,0	50,5	34,8	50,5
50	2"	150,0	123,0	65,0	116,0	50,0	64,0	47,5	64,0

Dimensions en mm

## Accessoires



### GEMÜ RC0

#### Rallonge de l'axe

La rallonge RC0 pour vannes quart de tour est une pièce d'adaptation entre les vannes à commande manuelle, pneumatique ou électrique. Cette pièce d'adaptation permet de protéger les vannes de toute submersion ou peut offrir un meilleur accès pour la commande de la vanne (également dans le cas d'une commande manuelle de secours).



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