

# GEMÜ 411

## Vanne papillon à commande manuelle



### Caractéristiques

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

### Description

La vanne papillon à axe centré et à étanchéité compressible GEMÜ 411 en inox ou en laiton dispose d'une poignée plastique de forme ergonomique 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 120 °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 | Raccord à visser
- **Normes de raccordement:** ASME | DIN | EN | ISO | SMS
- **Matériaux du boîtier:** 1.4408, inox de fonderie | CW614N, laiton | CW617N, laiton
- **Matériaux de la manchette:** EPDM | FKM | Silicone
- **Matériaux du clapet:** 1.4408, inox de fonderie | CW614N, laiton | CW617N, laiton
- **Conformités:** ATEX | EAC | FDA

Données techniques en fonction de la configuration respective



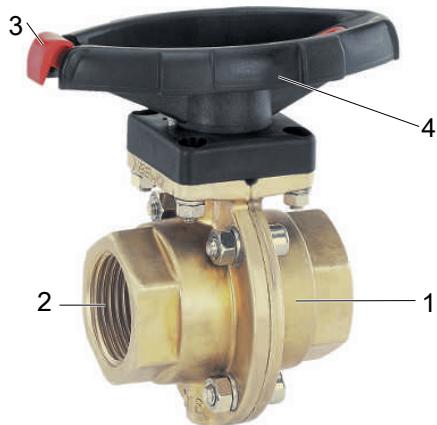
Informations  
complémentaires  
Webcode: GW-411

## Gamme de produits



	GEMÜ K415	GEMÜ 411	GEMÜ 415	GEMÜ 428
<b>Type d'actionneur</b>				
Sans actionneur	●	-	-	-
Manuel	-	●	-	-
Pneumatique	-	-	●	-
Motorisé	-	-	-	●
<b>Diamètres nominaux</b>	DN 15 à 50			
<b>Température du fluide</b>	-20 à 160 °C	-20 à 120 °C	-20 à 120 °C	-20 à 120 °C
<b>Pression de service</b>	0 à 10 bars			
<b>Types de raccordement</b>				
Clamp	●	●	●	●
Embout	●	●	●	●
Raccord à visser	●	●	●	●
<b>Conformités</b>				
ATEX	●	●	●	●
CSA	-	-	-	●
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●

## Description du produit



Repère	Désignation	Matériau	Remarque
1	Corps de vanne papillon	CW614N, CW617N (laiton), inox de fonderie (1.4408)	
2	Raccords pour la tuyauterie	CW614N, CW617N (laiton), 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	

Repère	Désignation	Matériaux	Remarque
	Papillon	CW614N, CW617N (laiton), inox de fonderie (1.4408)	

## Configurations possibles

### Corps

DN	NPS	Code matériau du corps <sup>1)</sup>									
		Laiton code 12		Inox de fonderie code 37							
		Code du type de raccord <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	1 1/4"	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-
40	1 1/2"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	2"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

1) **Matériaux du corps**

Code 12 : CW614N, CW617N (laiton)  
Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

2) **Type de raccordement**

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228  
Code 31 : Orifice taraudé NPT  
Code 0 : Embout DIN  
Code 16 : Embout EN 10357 série B (auparavant DIN 11850 série 1)  
Code 17 : Embout EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2)  
Code 37 : Embout SMS 3008  
Code 59 : Embout ASME BPE  
Code 60 : Embout ISO 1127 / EN 10357 série C  
Code 86 : Clamp DIN 32676 série A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 14  
Code 88 : Clamp 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.

### Codes de commande

<b>1 Type</b>	<b>Code</b>
Vanne papillon, à commande manuelle	411
<b>2 DN</b>	<b>Code</b>
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
<b>3 Forme du corps</b>	<b>Code</b>
Corps de vanne 2 voies	D
<b>4 Type de raccordement</b>	<b>Code</b>
<b>Embout</b>	
Embout DIN	0
Embout EN 10357 série B (auparavant DIN 11850 série 1)	16
Embout EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2)	17
Embout SMS 3008	37
Embout ASME BPE	59
Embout ISO 1127 / EN 10357 série C	60
<b>Orifice taraudé</b>	
Orifice taraudé DIN ISO 228	1
Orifice taraudé NPT	31
<b>Clamp</b>	
Clamp DIN 32676 série A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 14	86
<b>4 Type de raccordement</b>	<b>Code</b>
Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 14	88
<b>5 Matériau du corps</b>	<b>Code</b>
CW614N, CW617N (laiton)	12
1.4408, inox de fonderie	37
<b>6 Manchette</b>	<b>Code</b>
FPM (FKM)	4
Silicone (MVQ)	9
EPDM	14
<b>7 Fonction de commande</b>	<b>Code</b>
À commande manuelle (MA)	0
<b>8 Version</b>	<b>Code</b>
sans	
Pièces en contact avec le fluide nettoyées pour assurer l'adhésion de la peinture et 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/embouts polis à 1,6 µm	1590

### 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 corps	12	CW614N, CW617N (laiton)
6 Manchette	14	EPDM
7 Fonction de commande	0	À commande manuelle (MA)

## Données techniques

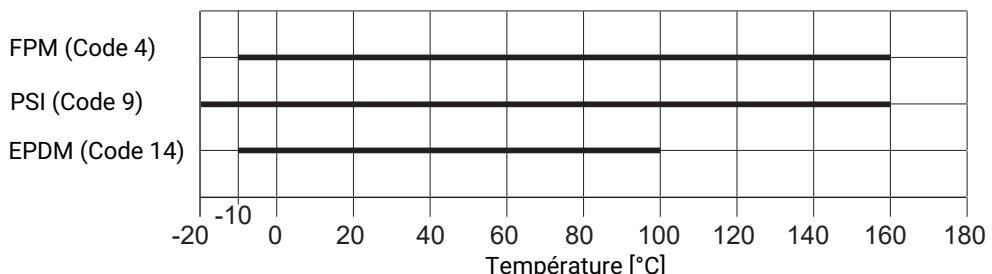
### Fluide

**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**



Pour les températures du fluide supérieures à 100 °C, utiliser aussi le rallonge GEMÜ RCO (voir accessoires).

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

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

### Pression

**Pression de service :** 0 – 10 bars

**Taux de pression :** PN 10

**Valeurs du Kv :**

DN	Orifice taraudé		Embout à souder	
	Matériau du corps			
	Code 12	Code 37		
15	7	7		
20	12	15		
25	17	20		
32	40	55		
40	60	90		
50	100	140		

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

### Conformité du produit

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

**Agréments :** FDA

## Données mécaniques

Poids :

Vanne papillon à commande manuelle

DN	Matériau du corps <sup>1)</sup>	
	Code 12	Code 37
<b>15</b>	800	1050
<b>20</b>	850	1100
<b>25</b>	900	1150
<b>32</b>	1050	1200
<b>40</b>	1600	1400
<b>50</b>	2200	2250

Poids en g

## 1) Matériau du corps

Code 12 : CW614N, CW617N (laiton)

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

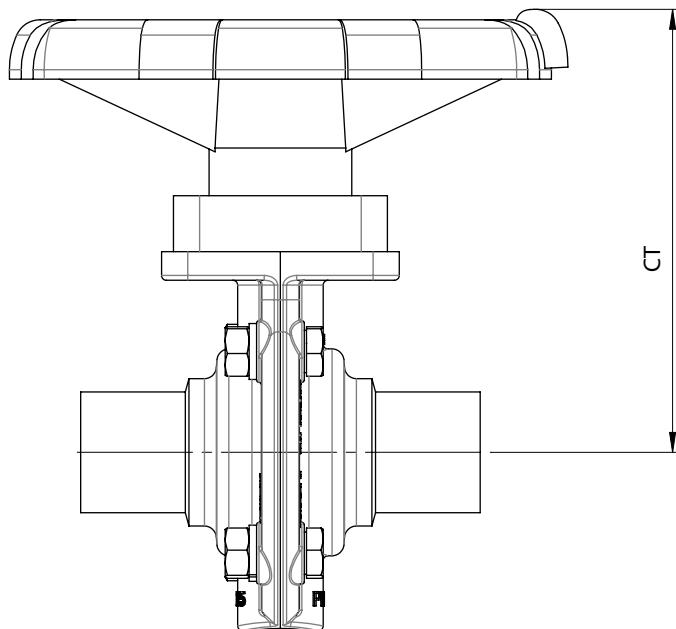
Couples :

DN	Couples
<b>15</b>	6,0
<b>20</b>	6,0
<b>25</b>	6,0
<b>32</b>	8,0
<b>40</b>	20,0
<b>50</b>	21,0

Couples en Nm

## Dimensions

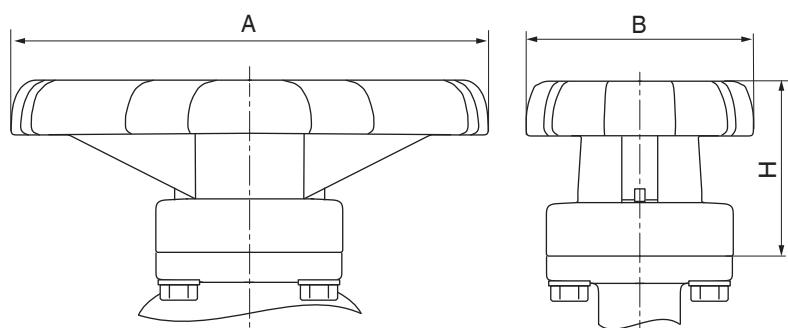
### Hauteur d'encastrement



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

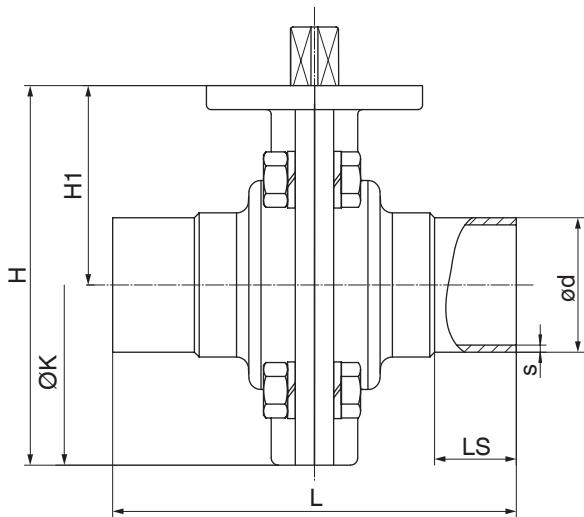


DN	A	B	H
15 - 25	118	55	42
32 - 50	160	71	63

Dimensions en mm

## Corps

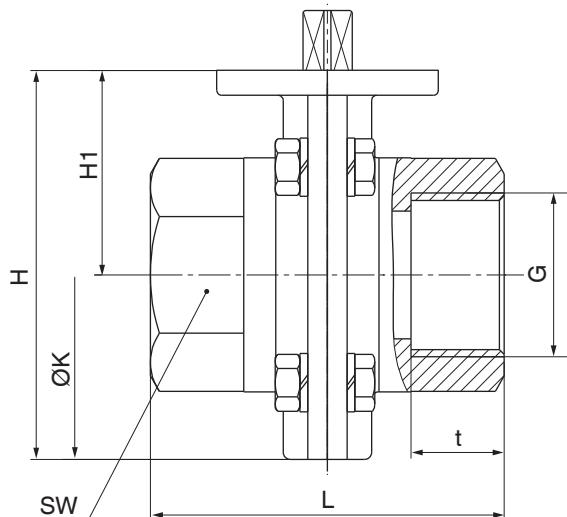
**Embout à souder (code raccordement 0, 16, 17, 37, 59, 60)**



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

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

Dimensions en mm

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

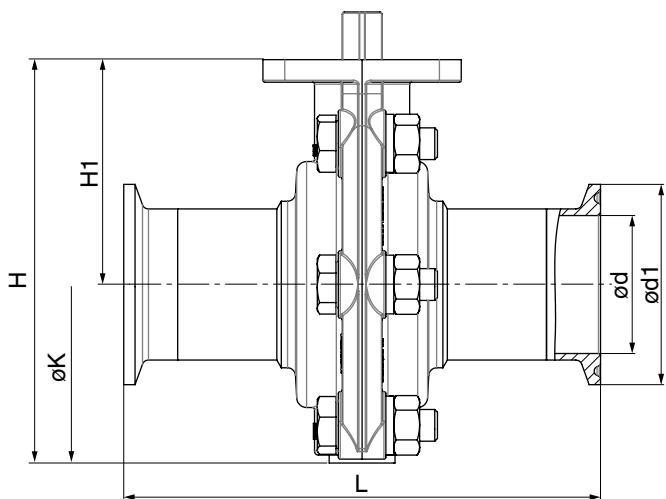
<b>DN</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>t</b>	<b>ØK</b>	<b>SW</b>	<b>n</b>
<b>15</b>	1/2"	72,0	79,0	41,5	15,0	75,0	27,0	6
<b>20</b>	3/4"	72,0	79,0	41,5	16,0	75,0	32,0	6
<b>25</b>	1"	72,0	79,0	41,5	19,0	75,0	41,0	6
<b>32</b>	1 1/4"	72,0	91,0	48,0	21,4	85,0	50,0	8
<b>40</b>	1 1/2"	83,0	108,0	56,0	21,4	103,0	55,0	8
<b>50</b>	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

Dimensions

**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	1 1/4"	130,0	91,0	48,0	85,0	32,0	50,5	-	-
40	1 1/2"	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

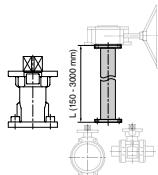
## Accessoires



### GEMÜ 1225

#### Indicateur électrique de position

L'indicateur électrique de position GEMÜ 1225 pour les vannes papillon GEMÜ 410, 411, 415, 417, 423 et 428 dispose de deux cames de commutation réglables actionnées par l'arbre à came sous l'action de la force.



### GEMÜ RCO

#### Rallonge de l'axe

La rallonge RCO 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  
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach  
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)