

# GEMÜ K415

## Vanne papillon à axe libre



### Caractéristiques

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

### Description

La vanne papillon à axe centré et à étanchéité compressible GEMÜ K415 en inox ou en laiton possède un axe libre avec bride d'actionneur normalisée selon ISO 5211. Les bords arrondis et polis des rondelles optimisent la vanne papillon pour des cycles fréquents. La surface de la vanne papillon peut être encore affinée. En option, la vanne papillon est disponible en version FDA ou ATEX. Grâce au système modulaire, elle est également disponible avec actionneur manuel, pneumatique ou motorisé.

### 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 | Raccord à visser
- **Normes de raccordement:** ASME | DIN | EN | ISO | SMS
- **Matériaux du boîtier:** 1.4408 (CF8M), 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



## 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
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)
	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	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 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

1 Type	Code
Corps de vanne papillon métallique	K415

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 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

4 Type de raccordement	Code
<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
Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 14	88

5 Matériau du corps	Code
CW614N, CW617N (laiton)	12
1.4408, inox de fonderie	37

6 Manchette	Code
FPM (FKM)	4
Silicone (MVQ)	9
EPDM	14

7 Version	Code
sans	
Pièces en contact avec le fluide nettoyées pour assurer l'adhésion de la peinture et emballées dans un sachet en plastique hermétique	0101
Vanne dépourvue de graisse et d'huile, rincer les pièces en contact avec le fluide et les emballer en sachet en PE	0107

### Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	K415	Corps de vanne papillon métallique
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 Version		sans

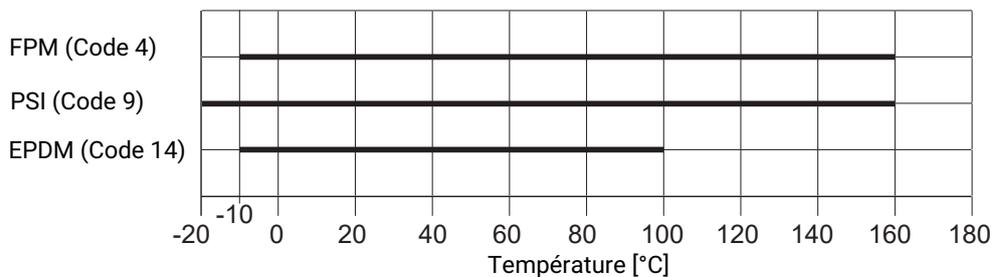
## Données techniques

### 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**



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

**Température de stockage :** -20 – 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 Machines :** 2006/42/CE

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

**Protection contre les explosions :** 2014/34/UE

**Agréments :** FDA

## 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 :

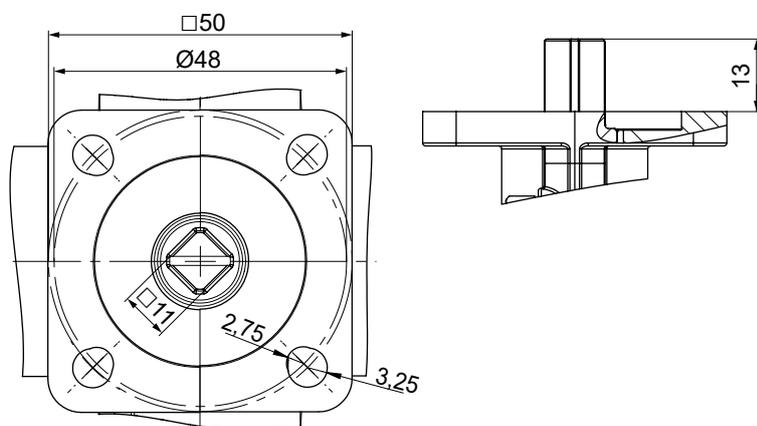
Corps

DN	Matériau du corps	
	Code 12	Code 37
15	670	900
20	750	940
25	910	1020
32	930	1100
40	1410	1500
50	2020	1950

Poids en g

## Dimensions

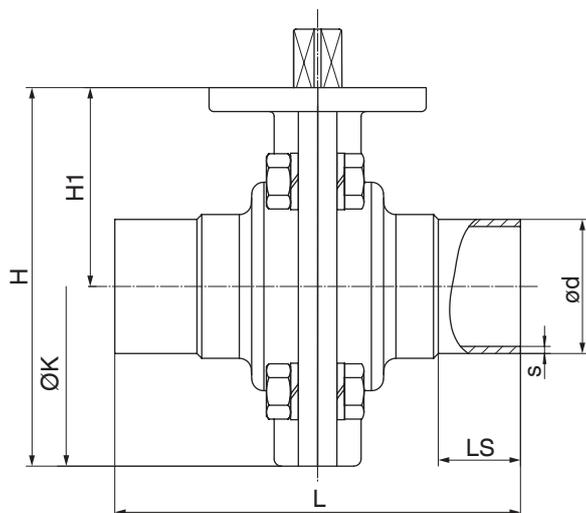
### Bride de l'actionneur F05/G05



Dimensions en mm

## Corps

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

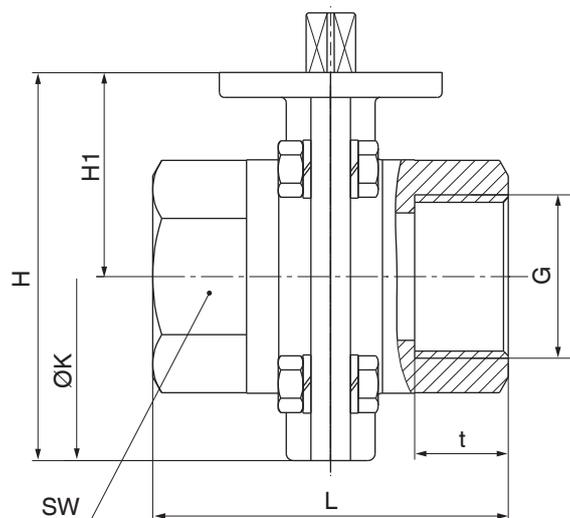


DN	NPS	L	H	H1	ØK	LS	Embout DIN		Embout EN			
							Code 0		Code 16		Code 17	
							ød	s	ød	s	ød	s
15	1/2"	80	79	41,5	75	20	18	1,5	18	1	19	1,5
20	3/4"	84	79	41,5	75	22	22	1,5	22	1	23	1,5
25	1"	84	79	41,5	75	22	28	1,5	28	1	29	1,5
32	1¼"	88	91	48,0	85	25	34	1,5	34	1	35	1,5
40	1½"	96	108	56,0	103	25	40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

DN	NPS	L	H	H1	ØK	LS	SMS 3008		EN ISO 1127		ASME BPE	
							Code 37		Code 60		Code 59	
							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	1¼"	88	91	48,0	85	25	33,7	1,2	42,4	2,0	-	-
40	1½"	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

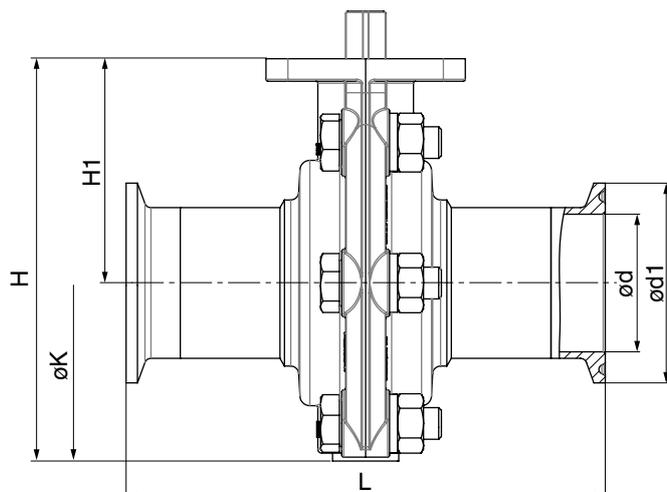
**Orifice taraudé (code raccordement 1, 31)**



DN	G	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

**Composants à monter****GEMÜ 9415****Actionneur quart de tour pneumatique**

L'actionneur quart de tour en plastique à commande pneumatique GEMÜ 9415 dispose d'un boîtier plastique robuste en PP renforcé à la fibre de verre. L'actionneur sert au pilotage de vannes quart de tour, telles que les vannes papillon et vannes à boisseau. Le mouvement rotatif est transmis à l'axe au moyen d'un piston de commande via un filetage à pas rapide (90 + 3°).

Les versions « Normalement fermée » ou « Normalement ouverte » peuvent être réalisées par le montage décalé de 90° de l'actionneur.

**GEMÜ 9428****Actionneur quart de tour à commande motorisée**

Le produit est un actionneur quart de tour à commande motorisée. L'actionneur est conçu pour les tensions d'alimentation DC et AC. La vanne est équipée en standard d'une commande manuelle de secours et d'un indicateur optique de position. Le couple aux fins de course est plus élevé. Ceci permet d'obtenir des caractéristiques de fermeture adaptées aux robinetteries.

### GEMÜ 9411



#### Poignée

Le type GEMÜ 9411 est une poignée de forme ergonomique résistant à la corrosion. Celle-ci est protégée de tout actionnement involontaire par un mécanisme de blocage intégré.

### 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 ADA/ASR



#### Actionneurs quart de tour pneumatiques universels

GEMÜ ADA est un actionneur quart de tour pneumatique à double effet et GEMÜ ASR un actionneur quart de tour pneumatique à simple effet. Les deux fonctionnent selon le principe du double piston et conviennent pour un montage sur les vannes papillon et à boisseau.

### GEMÜ DR/SC



#### Actionneurs quart de tour pneumatiques à prime

GEMÜ DR est un actionneur quart de tour pneumatique à double effet et GEMÜ SC un actionneur quart de tour pneumatique à simple effet. Les deux fonctionnent selon le principe du double piston et conviennent pour un montage sur les vannes papillon et à boisseau.

### GEMÜ GDR/GSR



#### Actionneurs quart de tour pneumatiques de base

Les actionneurs pneumatiques de base GEMÜ GSR et GEMÜ GDR sont des actionneurs quart de tour à rotation à droite pour les applications Tout ou Rien. Ils sont disponibles en version simple effet (GEMÜ GSR) ou double effet (GEMÜ GDR). Avec un raccordement normalisé pour une électrovanne pilote, une recopie de position et un raccord à bride suivant ISO 5211, ils sont adaptés au montage sur les vannes papillon et les vannes à boisseau.



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