

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

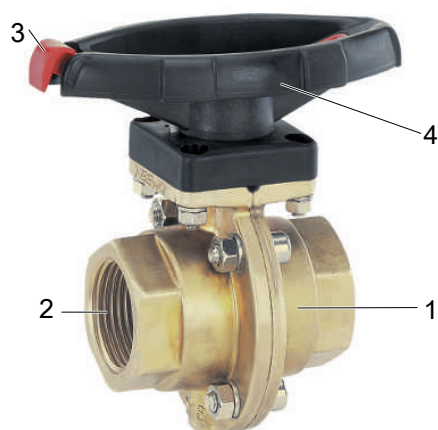
Données techniques en fonction de la configuration respective



Gamme de produits

				
	GEMÜ K415	GEMÜ 411	GEMÜ 415	GEMÜ 428
Type d'actionneur				
Sans actionneur	●	-	-	-
Manuel	-	●	-	-
Pneumatique	-	-	●	-
Motorisé	-	-	-	●
Diamètres nominaux	DN 15 à 50	DN 15 à 50	DN 15 à 50	DN 15 à 50
Température du fluide	-20 à 160 °C	-20 à 120 °C	-20 à 120 °C	-20 à 120 °C
Pression de service	0 à 10 bars	0 à 10 bars	0 à 10 bars	0 à 10 bars
Types de raccordement				
Clamp	●	●	●	●
Embout	●	●	●	●
Raccord à visser	●	●	●	●
Conformités				
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	Matériau	Remarque
	Papillon	CW614N, CW617N (laiton), inox de fonderie (1.4408)	

Configurations possibles

Corps

DN	NPS	Code matériau du corps ¹⁾									
		Laiton code 12		Inox de fonderie code 37							
		Code du type de raccord ²⁾									
		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
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
Embout	
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
Orifice taraudé	
Orifice taraudé DIN ISO 228	1
Orifice taraudé NPT	31
Clamp	
Clamp DIN 32676 série A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 14	86

4 Type de raccordement	Code
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 Fonction de commande	Code
À commande manuelle (MA)	0

8 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
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)

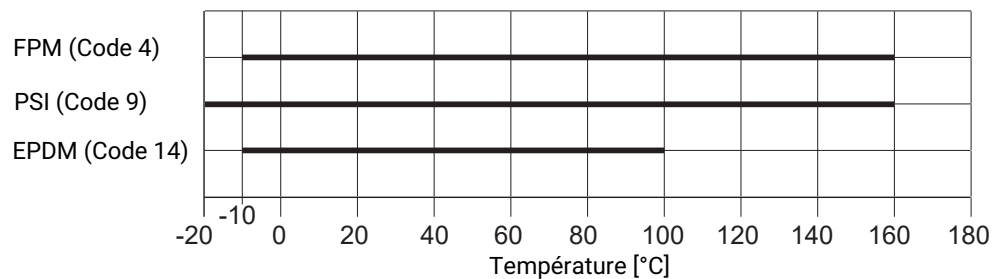
Données techniques

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 m³/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 ¹⁾	
	Code 12	Code 37
15	800	1050
20	850	1100
25	900	1150
32	1050	1200
40	1600	1400
50	2200	2250

Poids en g

1) Matériau du corps

Code 12 : CW614N, CW617N (laiton)

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

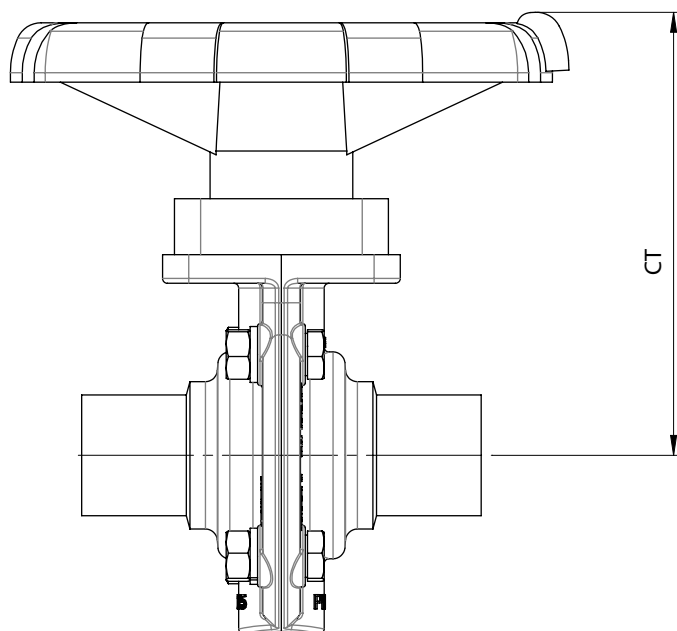
Couples :

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

Couples en Nm

Dimensions

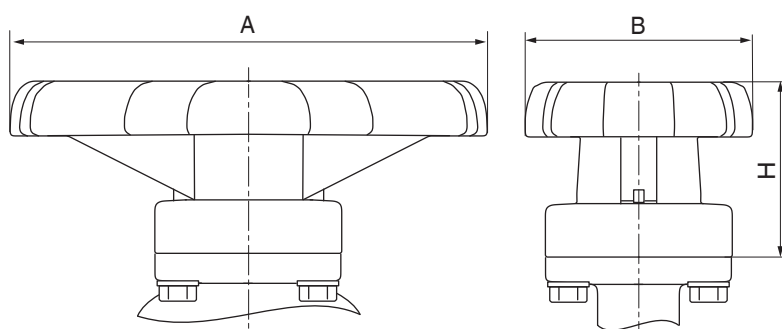
Hauteur d'encastrement



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

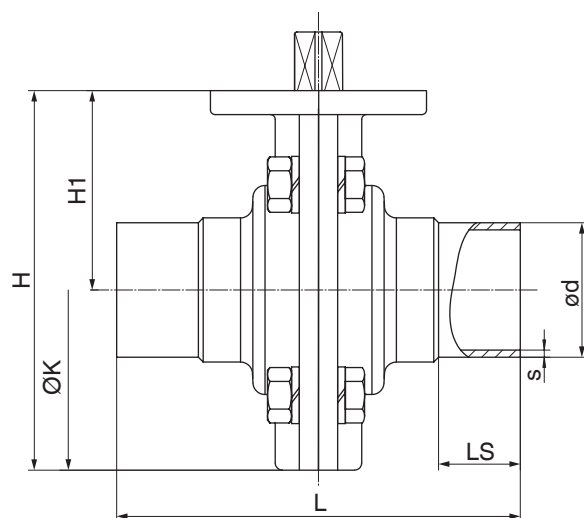
Dimensions en mm

Commande manuelle



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

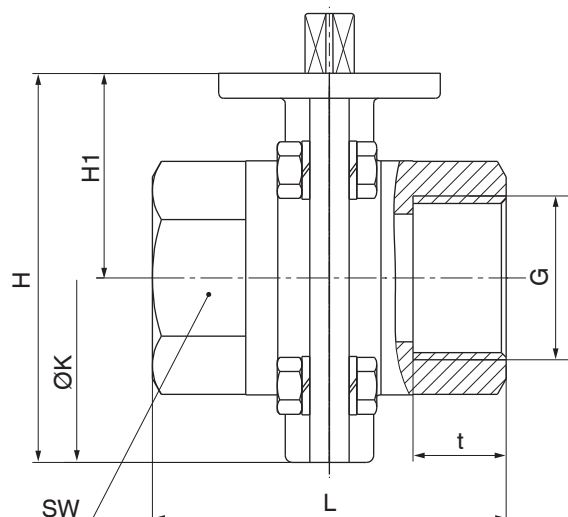
Dimensions en mm

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	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

							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	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

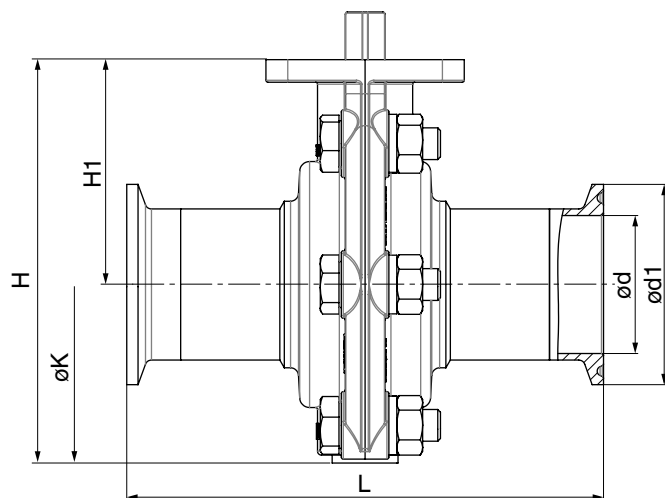
Orifice taraudé (code raccordement 1, 31)

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)



						DIN 32676 série A		ASME BPE	
						Code 86		Code 88	
DN	NPS	L	H	H1	øK	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

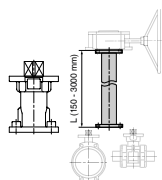
Accessoires



GEMÜ 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