

GEMÜ K415

Vanne papillon à axe libre



Caractéristiques

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

Description

La vanne papillon centrée à étanchéité souple GEMÜ K415 en acier inoxydable dispose d'un bout d'arbre libre avec une bride d'entraînement normalisée selon ISO5211. Les bords arrondis et polis du papillon rendent la vanne papillon optimale pour des cycles fréquents. La surface de la vanne papillon peut être encore affinée. En option, la vanne papillon est disponible avec FDA. 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 | Filetage
- **Normes de raccordement:** ASME | DIN | EN | ISO | SMS
- **Matériaux du boîtier:** 1.4408 (CF8M), 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

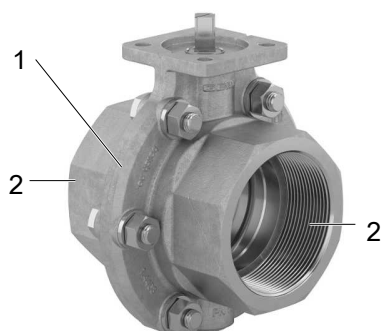


Gamme de produits



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

Description du produit



Repère	Désignation	Matériau
1	Corps de vanne papillon	Inox de fonderie (1.4408)
2	Raccords pour la tuyauterie	Inox de fonderie (1.4408)
	Papillon	Inox de fonderie (1.4408)

Configurations possibles

Corps

DN	NPS	Matériau du boîtier ¹⁾ : inox de fonderie code 37									
		Code du type de raccordement 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 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
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
Embout	
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
Orifice taraudé	
Orifice taraudé DIN ISO 228	1
Taraudage NPT	31
Clamp	
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 Version	Code
Sans	

7 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
Vanne dépourvue de graisse et d'huile, pièces en contact avec le fluide nettoyées, emballée dans un sachet en PE	0107

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

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 boîtier	37	1.4408, inox de fonderie
6 Matériau de la manchette	14	EPDM
7 Version		Sans
8 Version spéciale		Sans

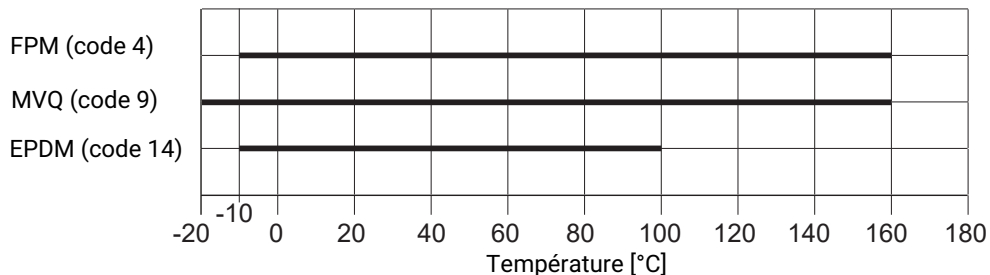
Données techniques

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



Température ambiante : -10 – 60 °C

Température de stockage : -20 – 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 m³/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 :

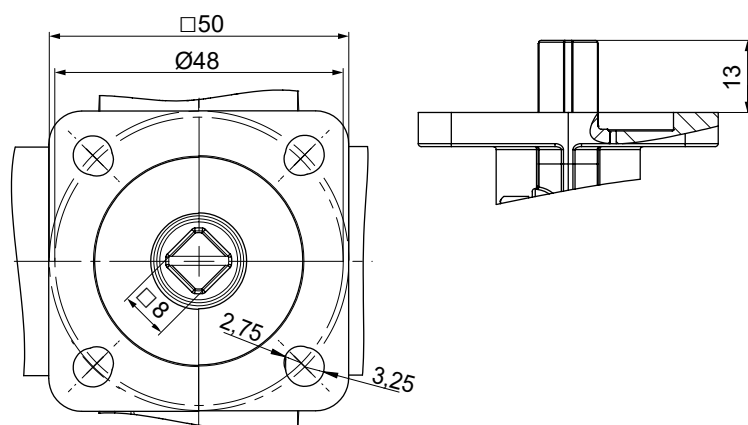
Corps

DN	Matériau du boîtier
	Code 37
15	900
20	940
25	1020
32	1100
40	1500
50	1950

Poids en g

Dimensions

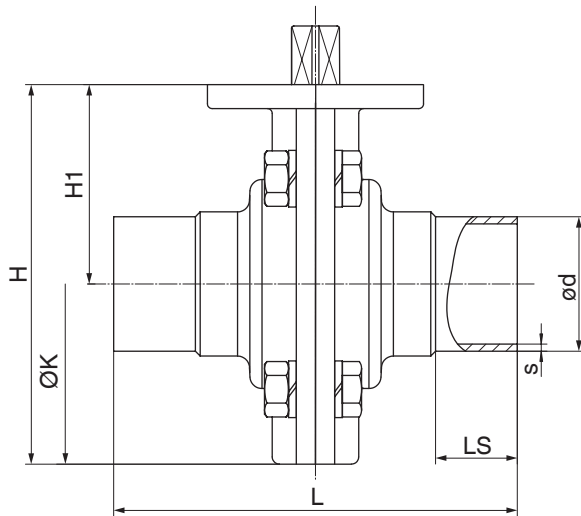
Bride de l'actionneur F05/G05



Dimensions en mm

Corps

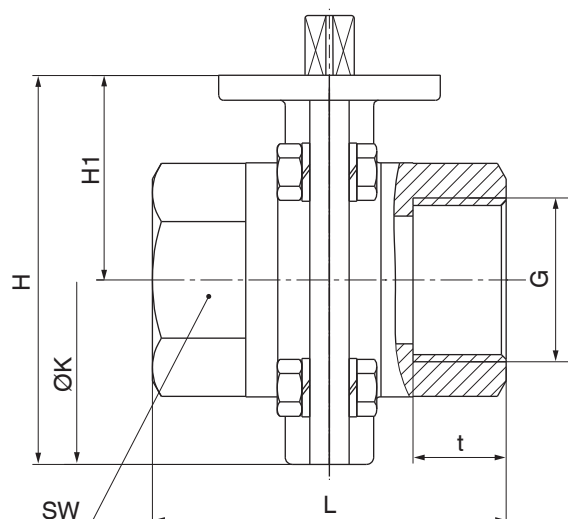
Embout à souder (code raccordement 0, 16, 17, 37, 59, 60)



DN	NPS	L	H	H1	ØK	LS	Embout DIN		Embout EN			
							Code 0	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

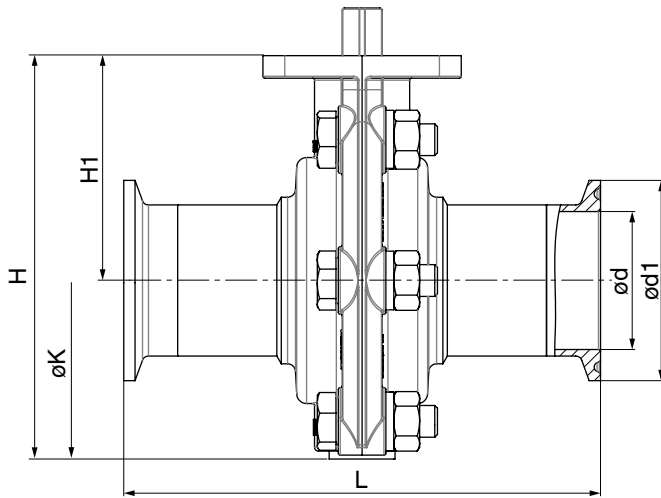
Dimensions en mm

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

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 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/GDL/GSL**Actionneurs quart de tour pneumatiques de base**

Les actionneurs de base pneumatiques GEMÜ GSR et GEMÜ GDR sont des actionneurs quart de tour à rotation à droite pour les applications Tout ou Rien, tandis que les GEMÜ GSL et GEMÜ GDL sont des actionneurs à rotation à gauche. Les actionneurs sont disponibles respectivement en version à simple effet (GEMÜ GSR, GEMÜ GSL) ou à double effet (GEMÜ GDR, GEMÜ GDL). Mit genormtem Anschluss für Vorsteuerventile, Stellungsrückmeldung nach NAMUR VDI/VDE 3845, sowie Flanschanschluss nach ISO 5211, eignen sie sich für den Aufbau auf Absperrklappen und Kugelhähne.



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