

# **GEMÜ R477 Tugela**

## **Vanne papillon à commande manuelle**



### **Caractéristiques**

- Vanne papillon haute performance dotée d'une structure à double excentrique pour séparer directement le papillon du siège (joint), ce qui réduit le frottement et augmente la durée de vie
- Axe traversant avec palier en graphite résistant à la température et garniture PTFE permettant une correction du réglage en service pour réduire les fuites, également dans la plage de basse pression
- Dispositif anti-statique pour secteur ATEX
- Possibilité de sélectionner différents types d'actionneurs

---

### **Description**

La vanne papillon à double excentrique GEMÜ R477 Tugela métallique est commandée par un actionneur manuel. La vanne papillon est disponible dans les diamètres nominaux DN 50 à 400 et dans les encombrements normalisés API 609 catégorie A (DIN 3202 K1).

### **Détails techniques**

- **Température du fluide :** -60 à 230 °C
- **Température ambiante:** -20 à 70 °C
- **Pression de service :** 0 à 40 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 50 à 400
- **Formes du corps:** Annulaire
- **Normes de raccordement :** ASME | ISO
- **Matériaux du corps :** 1.0619 (WCB), fonte d'acier avec revêtement par immersion cathodique | 1.4408
- **Matériaux de la manchette:** PTFE TFM™
- **Matériaux du papillon:** 1.4408
- **Conformités:** ATEX | EAC | FDA

Données techniques en fonction de la configuration respective

## Gamme de produits


**GEMÜ R470**  
 Tugela

**GEMÜ R471**  
 Tugela

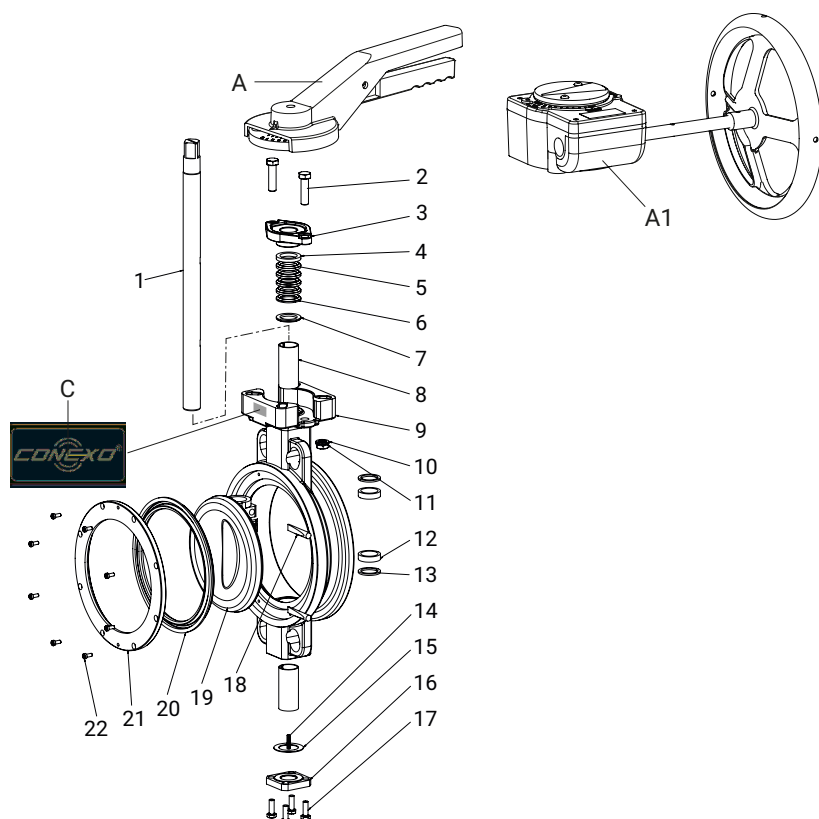
**GEMÜ R477**  
 Tugela

**GEMÜ R478**  
 Tugela

<b>Type d'actionneur</b>				
Sans actionneur	●	-	-	-
Manuel	-	-	●	-
Pneumatique	-	●	-	-
Motorisé	-	-	-	●
<b>Diamètres nominaux</b>	DN 50 à 600	DN 50 à 400	DN 50 à 400	DN 50 à 300
<b>Température du fluide</b>	-60 à 230 °C	-60 à 230 °C	-60 à 230 °C	-60 à 230 °C
<b>Pression de service max. <sup>1)</sup></b>	40 bars	40 bars	40 bars	40 bars
<b>Types de raccordement</b>				
Bride (corps annulaire)	●	●	●	●
<b>Conformités</b>				
ATEX	●	●	●	●
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●

1) Pressions réduites en utilisant comme vanne en bout de ligne

## Description du produit



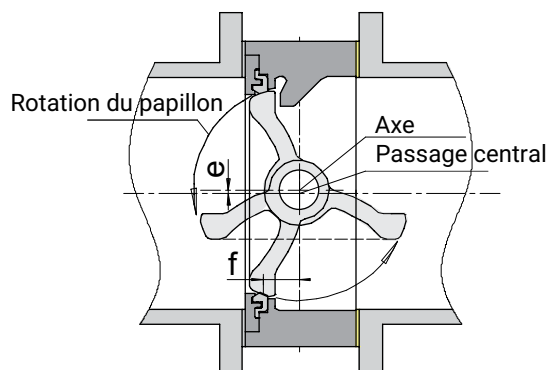
Repère	Désignation	Matériau
1	Axe	voir référence (données pour la commande)
2	Vis à tête hexagonale	Inox
3	Rondelle de garniture	1.4408
4	Garniture supérieure	PTFE
5	Garniture moyenne	PTFE
6	Garniture inférieure	PTFE
7	Rondelle de garniture	PTFE
8	Garniture en carbone	Carbone
9	Corps	voir référence (données pour la commande)
10	Rondelle élastique	Inox
11	Écrou hexagonal	Inox
12	Palier d'axe	Acier revêtu PTFE
13	Palier d'axe	Acier revêtu PTFE
14	Ressort statique	Inox
15	Joint plat	Inox
16	Capuchon inférieur	comme le corps
17	Vis à tête hexagonale	Inox
18	Tige de papillon	Acier
19	Papillon	voir référence (données pour la commande)
20*	Siège	voir référence (données pour la commande)
21	Support de siège	
22	Vis à tête hexagonale	Inox
A	Poignée	Aluminium, revêtu de polyuréthane
A1	Démultiplicateur avec volant	Boîtier en aluminium moulé sous pression

Repère	Désignation	Matériau
C	Étiquette CONEXO avec puce RFID (voir « GEMÜ CONEXO », page 19)	

\* disponible comme pièce détachée

## Suppléments

### Version à double excentrique



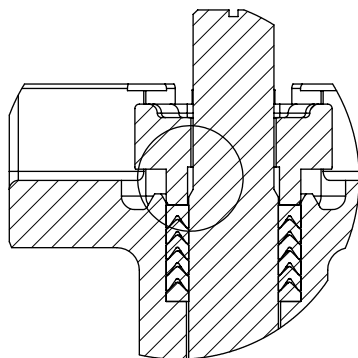
Durant l'utilisation, le papillon est directement séparé du siège ce qui diminue le frottement entre le siège et le papillon et réduit le couple.

Cette version est particulièrement résistante à l'usure ce qui augmente la durée de vie avec la garniture en carbone résistante à la température.

### Surface conique

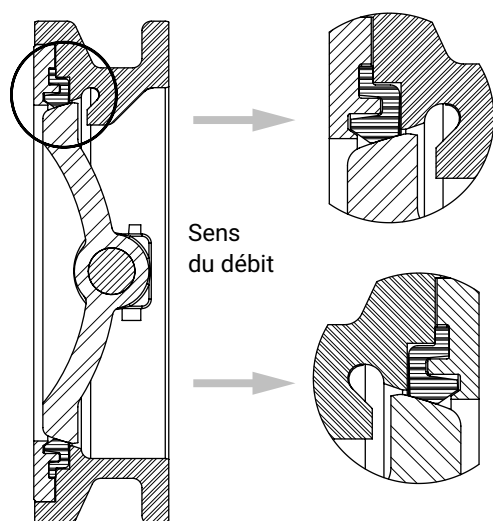
Le papillon est conçu avec une surface conique pour un meilleur comportement mécanique en cas de variations de pression et de température.

### Axe anti-éjection

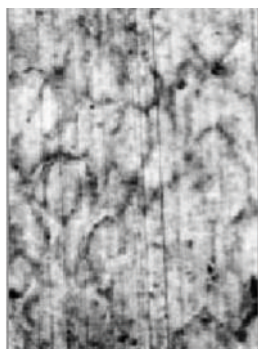


Un chanfrein comme mesure de sécurité supplémentaire en cas de cassure d'axe se trouve à l'extrémité de l'axe.

### Sens du débit



### Matériau de la manchette



**PTFE**



**TFM**

TFM™ est fabriqué en PTFE traditionnel et avec une teneur de 1% de perfluoropropylvinyléther (PPVE). Tandis que les caractéristiques des PTFE traditionnels (excellente résistance chimique, utilisation dans de grandes plages de températures et résistant à la friabilité et à l'usure, etc.) sont conservées, l'ajout de PPVE entraîne une meilleure répartition des particules PTFE et ainsi une structure plus étanche de polymères.

Les avantages supplémentaires suivants en découlent :

- Propriétés du fluage à froid nettement meilleures (mesurées comme déformation sous charge) :
- Propriétés identiques du fluage à froid à PTFE avec 25% de fibre de verre.
- Perméabilité aux gaz réduite ou propriétés d'étanchéité augmentées
- La surface lisse provoque un frottement plus faible de la manchette et moins de particules se retrouvent dans le fluide.

## Affectation des actionneurs

DN	Type d'actionneur (code) <sup>1)</sup>				
	AHL11	DAHL11	DAHL14	GB232	GB880N
50	X	-	-	X	-
65	-	X	-	X	-
80	-	X	-	X	-
100	-	-	X	X	-
125	-	-	X	X	-
150	-	-	-	X	-
200	-	-	-	X	-
250	-	-	-	X	-
300	-	-	-	X	-
350	-	-	-	X	-
400	-	-	-	-	X
500	-	-	-	-	X
600	-	-	-	-	X

### 1) Type d'actionneur

Code AHL11 : Poignée, aluminium

Code DAHL11 : Poignée, aluminium

Code DAHL14 : Poignée, aluminium

Code GB232 : Démultiplicateur manuel, boîtier en aluminium moulé sous pression

Code GB880N : Démultiplicateur manuel, fonte grise

## Données pour la commande

Autres configurations disponibles sur demande. Veuillez vérifier la disponibilité avec GEMÜ avant de commander.

### Codes de commande

1 Type	Code
Vanne papillon, à commande manuelle (à double excentrique), Tugela	R477

2 DN	Code
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100
DN 125	125
DN 150	150
DN 200	200
DN 250	250
DN 300	300
DN 350	350
DN 400	400
DN 450	450
DN 500	500
DN 600	600

3 Forme du corps	Code
Version annulaire (corps annulaire), Dimensions face-à-face FAF API609 tableau 3, EN 558 série 108, EN 558 série 109	W

4 Pression de service	Code
10 bars	2
16 bars	3
20 bars	4
25 bars	5
40 bars	6

5 Type de raccordement	Code
PN 10 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108	2
PN 16 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108	3
PN 25 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20	5
PN 40 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 109	6
ANSI B16.5, classe 150, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108	D
ANSI B16.5, classe 300, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 109	M

6 Matériau du corps	Code
1.4408 / ASTM A351 / CF8M	4
1.0619 / ASTM A216 WCB, revêtement par immersion cathodique 20 µm, pour les pays non européens, 1.0619 n'est pas un matériau pour un équipement sous pression conformément à la norme 2014/68/UE	5

7 Matériau du papillon	Code
1.4408 / ASTM A351 / CF8M	A

8 Matériau de l'axe	Code
1.4462 / ASTM A182 F51	4
1.4542, ASTM 564 630	6

9 Matériau de la manchette	Code
TFM 1600 (certification FDA)	T

10 Fixation de la manchette	Code
Manchette non solidaire	L

11 Type d'actionneur	Code
Poignée, aluminium	AHL11
Poignée, aluminium	DAHL11
Poignée, aluminium	DAHL14
Démultiplicateur manuel, boîtier en aluminium moulé sous pression	GB232
Démultiplicateur manuel, fonte grise	GB880N

12 Version	Code
sans	
Démultiplicateur prééquipé pour montage de contacts de fin de course	7042
Séparation thermique entre actionneur et corps de vanne via platine de montage, pièces de fixation en inox	5227

13 Version spéciale	Code
sans	
Certification ATEX	X

14 CONEXO	Code
sans	
Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C

## Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	R477	Vanne papillon, à commande manuelle (à double excentrique), Tugela
2 DN	300	DN 300
3 Forme du corps	W	Version annulaire (corps annulaire), Dimensions face-à-face FAF API609 tableau 3, EN 558 série 108, EN 558 série 109
4 Pression de service	4	20 bars
5 Type de raccordement	6	PN 40 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 109
6 Matériau du corps	4	1.4408 / ASTM A351 / CF8M
7 Matériau du papillon	A	1.4408 / ASTM A351 / CF8M
8 Matériau de l'axe	6	1.4542, ASTM 564 630
9 Matériau de la manchette	T	TFM 1600 (certification FDA)
10 Fixation de la manchette	L	Manchette non solidaire
11 Fonction de commande	0	À commande manuelle (MA)
12 Type d'actionneur	GB232	Démultiplicateur manuel, boîtier en aluminium moulé sous pression
13 Version		sans
14 Version spéciale		sans
15 CONEXO		sans



## Données techniques

### Fluide

**Fluide de service :** Fluides liquides ou gazeux respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du papillon et de l'étanchéité.

### Température

**Température du fluide :** -60 – 230 °C

**Température ambiante :** -20 – 70 °C

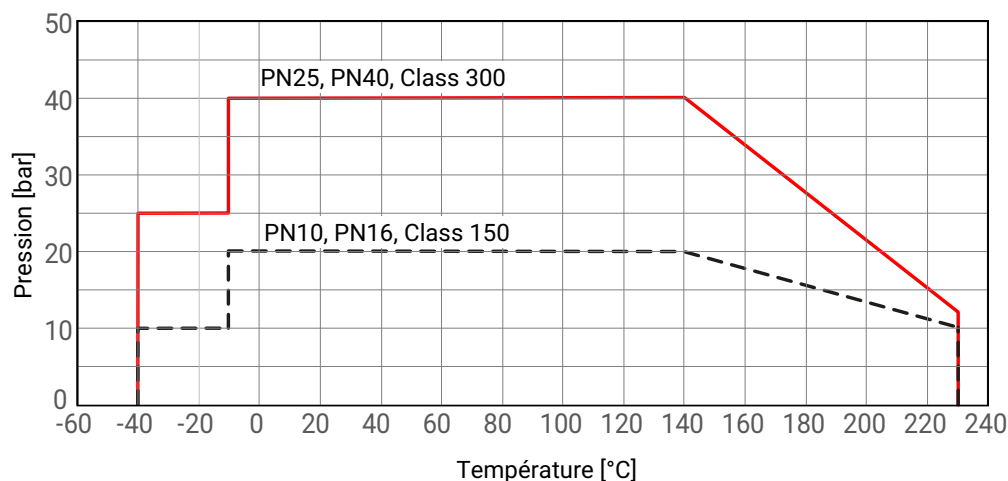
**Température de stockage :** -60 – 60 °C

### Pression

**Pression de service :** Pression admissible maxi. du fluide de service

PS [bar]	Fluides du groupe de fluides 1				
	Catégorie 1		Catégorie 2		Catégorie 3
	Liquide	Gaz	Liquide	Gaz	Gaz
10	DN 200 - 600	DN 50 - 100	DN 50 - 600	DN 125 - 350	DN 400 - 600
16	-	DN 50		DN 65 - 200	DN 250 - 600
20	-	DN 50		DN 65 - 150	DN 200 - 600
25	-	-		DN 50 - 125	DN 150 - 600
40	-	-		DN 50 - 100	DN 125 - 600

**Diagramme pression-température :**



**Valeurs du Kv :**

DN	Code raccordement <sup>1)</sup>	
	Code D, 2, 3	Code M, 5, 6
50	45,0	45,0
65	78,0	78,0
80	165,0	165,0
100	400,0	400,0
125	650,0	650,0
150	1050,0	1050,0
200	2200,0	1800,0
250	3300,0	3150,0
300	5100,0	4750,0
350	5800,0	5200,0
400	8000,0	6900,0
450	10500,0	9300,0
500	14000,0	11300,0
600	21600,0	18500,0

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

**1) Type de raccordement**

Code 2 : PN 10 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108

Code 3 : PN 16 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108

Code 5 : PN 25 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20

Code 6 : PN 40 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 109

Code D : ANSI B16.5, classe 150, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108

Code M : ANSI B16.5, classe 300, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 109



## Conformité du produit

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

**Denrées alimentaires :** FDA

**EAC :** Le produit est certifié selon EAC.

**Protection contre les explosions :** 2014/34/UE (ATEX)

**Marquage ATEX :** **Évaluation du corps**  
 Fonction spéciale code X  
 Gaz :  II -/2 G Ex h -/IIB T6...T3 -/Gb X  
 Poussière :  II -/2D Ex h -/IIIC T150°C -/Db X

## Données mécaniques

Couples :

DN	Code raccordement <sup>1)</sup>									
	D, 2, 3, 5					M, 6				
	Pression différentielle maximale [bar]									
	0,0	6,0	10,0	16,0	20,0	0,0	20,0	25,0	40,0	50,0
<b>50</b>	33,0	33,0	34,0	35,0	37,0	33,0	37,0	38,0	40,0	42,0
<b>65</b>	43,0	44,0	45,0	46,0	50,0	43,0	50,0	52,0	57,0	60,0
<b>80</b>	54,0	56,0	57,0	58,0	64,0	54,0	64,0	67,0	74,0	79,0
<b>100</b>	68,0	71,0	72,0	74,0	84,0	68,0	84,0	88,0	99,0	107,0
<b>125</b>	90,0	94,0	96,0	100,0	115,0	90,0	115,0	121,0	139,0	151,0
<b>150</b>	114,0	120,0	123,0	128,0	149,0	123,0	158,0	167,0	193,0	211,0
<b>200</b>	181,0	192,0	200,0	211,0	258,0	202,0	280,0	299,0	358,0	397,0
<b>250</b>	250,0	268,0	280,0	297,0	372,0	287,0	409,0	439,0	530,0	591,0
<b>300</b>	357,0	387,0	408,0	438,0	567,0	393,0	603,0	655,0	813,0	918,0
<b>350</b>	559,0	607,0	640,0	688,0	721,0	699,0	861,0	901,0	1023,0	1104,0
<b>400</b>	950,0	1027,0	1079,0	1156,0	1207,0	1188,0	1445,0	1509,0	1701,0	1830,0
<b>450</b>	1420,0	1534,0	1611,0	1725,0	1802,0	1629,0	2011,0	2107,0	2394,0	2585,0
<b>500</b>	1967,0	2144,0	2262,0	2439,0	2557,0	2499,0	3089,0	3237,0	3679,0	3974,0
<b>600</b>	3324,0	3579,0	3748,0	4003,0	4173,0	3579,0	4429,0	4641,0	5278,0	5703,0

Couples en Nm

1) **Type de raccordement**

Code 2 : PN 10 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108

Code 3 : PN 16 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108

Code 5 : PN 25 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20

Code 6 : PN 40 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 109

Code D : ANSI B16.5, classe 150, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108

Code M : ANSI B16.5, classe 300, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 109

**Poids :**
**Vanne papillon**

DN	Code raccordement <sup>1)</sup>	
	Code D, 2, 3	Code M, 5, 6
50	3,2	3,2
65	3,6	3,6
80	4,9	4,9
100	7,5	7,5
125	8,0	8,0
150	12,0	14,0
200	18,0	23,0
250	31,0	40,0
300	47,0	66,0
350	77,0	114,0
400	96,0	146,0
450	133,0	212,0
500	156,0	261,0
600	268,0	385,0

Poids en kg

**1) Type de raccordement**

Code 2 : PN 10 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108

Code 3 : PN 16 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108

Code 5 : PN 25 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20

Code 6 : PN 40 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 109

Code D : ANSI B16.5, classe 150, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108

Code M : ANSI B16.5, classe 300, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 109

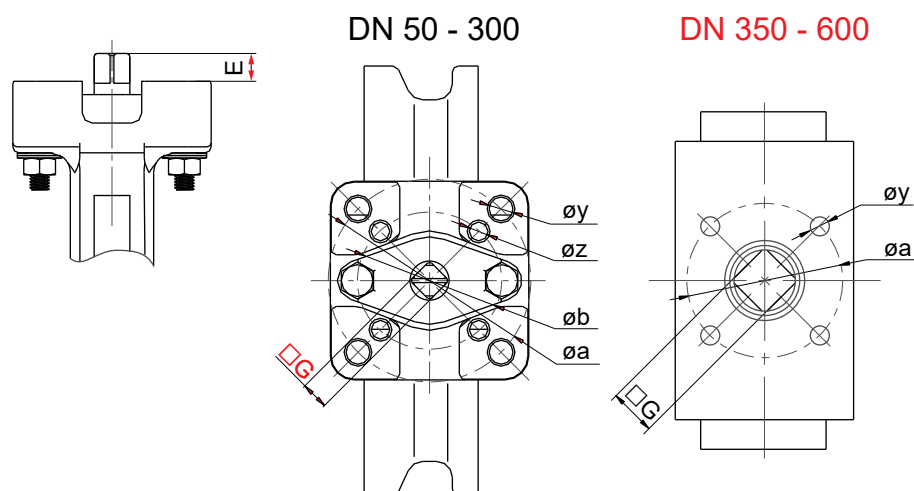
**Actionneur manuel**

Désignation	Poids
AHL11, DAHL11, DAHL14	0,314
GB 232	5,4
GB880N	23,0

Poids en kg

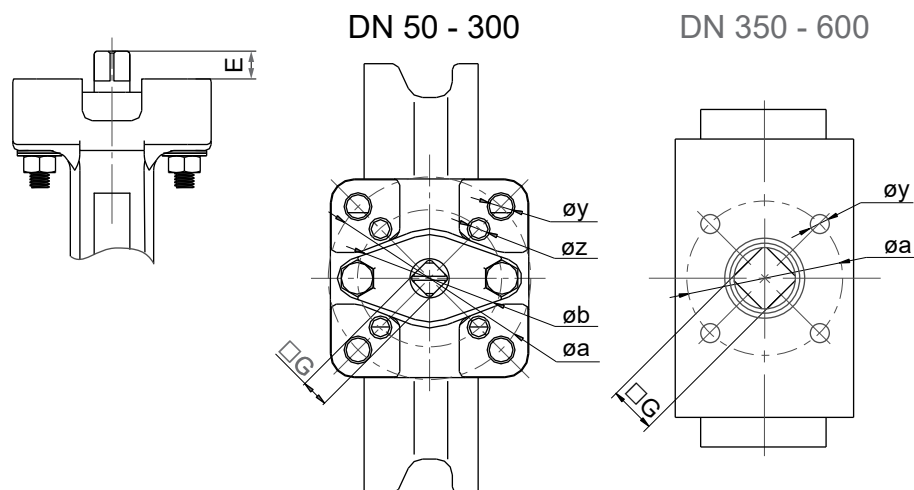
## Dimensions

### Bride de l'actionneur



DN	NPS	ISO 5211	Code raccordement D, 2, 3 <sup>1)</sup>				
			øa	E	øz	øy	□G
50	2"	F05	-	15,0	-	4 x 7,0	11,0
65	2½"	F05/F07	-	15,0	-	4 x 7,0	11,0
80	3"	F05/F07	-	15,0	-	4 x 7,0	11,0
100	4"	F07	-	19,0	-	4 x 9,5	14,0
125	5"	F07	-	19,0	-	4 x 9,5	14,0
150	6"	F07/F10	102,0	19,0	4 x 9,5	4 x 12,0	14,0
200	8"	F10	-	22,0	-	4 x 12,0	17,0
250	10"	F10/F12	125,0	27,0	4 x 12,0	4 x 14,0	22,0
300	12"	F12/F14	140,0	32,0	4 x 14,0	4 x 18,0	27,0
350	14"	F14/F16	165,0	29,0	4 x 18,0	4 x 22,0	27,0
400	16"	F14/F16	165,0	38,0	4 x 18,0	4 x 22,0	36,0
450	18"	F14/F16	165,0	38,0	4 x 18,0	4 x 22,0	36,0
500	20"	F14/F16	165,0	48,0	4 x 18,0	4 x 22,0	46,0
600	24"	F14/F16	254,0	48,0	4 x 22,0	4 x 19,0	46,0

Dimensions en mm



DN	NPS	ISO 5211	Code raccordement M, 5, 6 <sup>2)</sup>				
			øa	E	øz	øy	□G
50	2"	F05	-	15,0	-	4 x 7,0	11,0
65	2½"	F05/F07	70,0	15,0	4 x 7,0	4 x 9,5	11,0
80	3"	F05/F07	70,0	15,0	4 x 7,0	4 x 9,5	11,0
100	4"	F07	-	19,0	-	4 x 9,5	14,0
125	5"	F07	-	19,0	-	4 x 9,5	14,0
150	6"	F10	-	22,0	-	4 x 12,0	17,0
200	8"	F10/F12	125,0	27,0	4 x 12,0	4 x 14,0	22,0
250	10"	F12/F14	140,0	32,0	4 x 13,5	4 x 18,0	27,0
300	12"	F14	-	32,0	-	4 x 18,0	27,0
350	14"	F14/F16	165,0	38,0	4 x 18,0	4 x 22,0	36,0
29 a	16"	F14/F16	165,0	48,0	4 x 18,0	4 x 18,0	46,0
450	18"	F16/F25	254,0	48,0	4 x 22,0	4 x 19,0	46,0
500	20"	F16/F25	254,0	57,0	4 x 22,0	4 x 19,0	55,0
600	24"	F25	254,0	57,0	4 x 22,0	4 x 19,0	77,0

Dimensions en mm

1) **Type de raccordement**

Code 2 : PN 10 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108

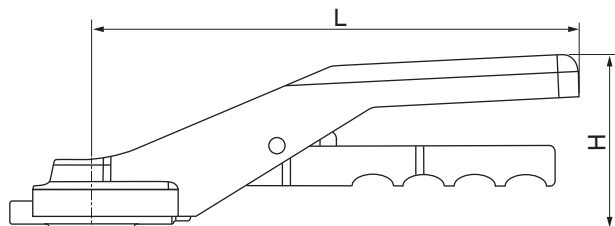
Code 3 : PN 16 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108

2) **Type de raccordement**

Code 5 : PN 25 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20

Code 6 : PN 40 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 109

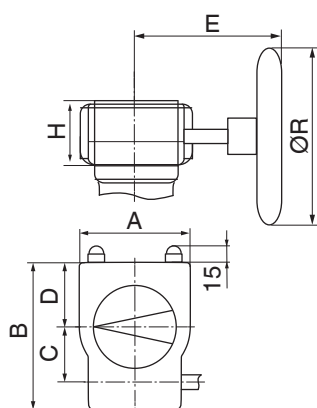
## Actionneur



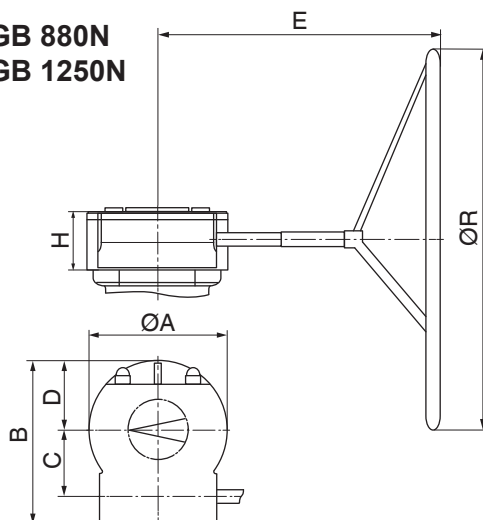
Code	H	L	M
AHL11, DAHL11, DAHL14	70,0	200,0	74,0

Dimensions en mm

### GB 232



### GB 880N GB 1250N

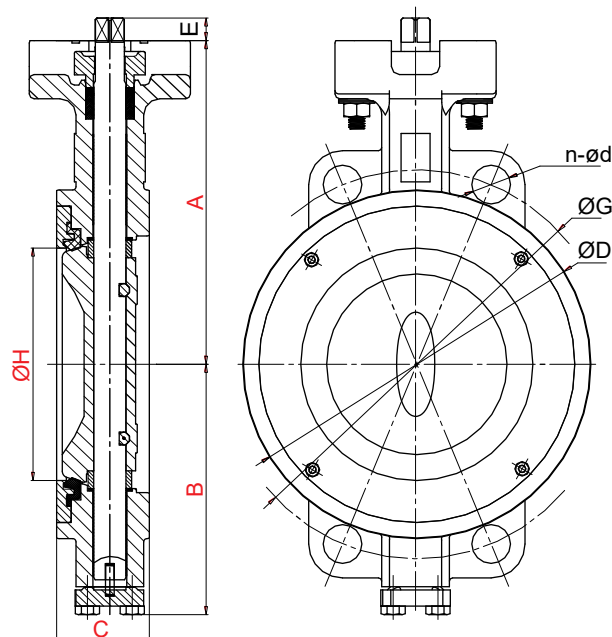


Code	DN	A	B	C	D	E	H	ØR
<b>GB 232</b>	<b>50</b>	80,0	114,0	42,5	48,0	121,0	53,0	100,0
	<b>125</b>	80,0	114,0	42,5	48,0	171,0	59,0	100,0
	<b>150</b>	80,0	114,0	42,5	48,0	171,0	59,0	160,0
	<b>200 - 350</b>	100,0	131,0	50,0	56,0	195,0	67,0	200,0
<b>GB880N</b>	<b>400- 600</b>	200,0	226,0	86,0	100,0	465,0	93,0	800,0

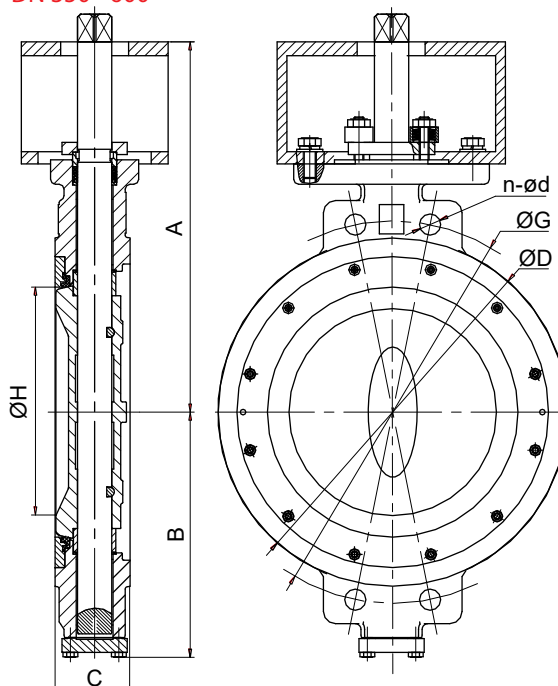
Dimensions en mm

## Corps

DN 50 - 300



DN 350 - 600



DN	NPS	Type de raccordement (code) <sup>1)</sup>									
								2		3	
		A	B	C	ØD	ØS	øb	ØG	n x ød	ØG	n x ød
50	2"	116,0	86,5	42,0	100,0	38,6	50,0	125,0	4 x 18,0	125,0	4 x 18,0
65	2½"	126,0	93,3	45,5	105,0	57,0	50,0	145,0	8 x 19,0	145,0	8 x 19,0
80	3"	134,0	102,0	47,0	132,0	74,0	50,0	160,0	8 x 19,0	160,0	8 x 19,0
100	4"	148,5	118,0	52,0	158,0	96,0	70,0	180,0	8 x 19,0	180,0	8 x 19,0
125	5"	161,5	133,0	55,0	186,0	111,0	70,0	210,0	8 x 19,0	210,0	8 x 19,0
150	6"	198,0	157,0	57,5	216,0	144,0	70,0	240,0	8 x 22,0	240,0	8 x 22,0
200	8"	230,0	195,0	63,0	266,0	188,0	102,0	295,0	8 x 24,0	295,0	12 x 24,0
250	10"	273,0	236,0	71,0	324,0	237,0	102,0	350,0	12 x 22,0	355,0	12 x 26,0
300	12"	319,0	262,0	81,5	381,0	283,0	125,0	400,0	12 x 22,0	410,0	12 x 26,0
350	14"	455,0	303,0	92,0	429,0	315,0	140,0	460,0	16 x 22,0	470,0	16 x 26,0
400	16"	490,0	337,5	101,5	480,0	363,5	140,0	515,0	16 x 28,0	525,0	16 x 30,0
450	18"	502,0	353,5	114,0	533,0	414,0	140,0	665,0	20 x M24	585,0	20 x M27
500	20"	524,0	376,5	127,0	584,0	456,5	140,0	620,0	20 x M24	650,0	20 x M30
600	24"	625,0	453,5	154,0	692,0	550,0	165,0	725,0	20 x M27	770,0	20 x M33

Dimensions en mm

**1) Type de raccordement**

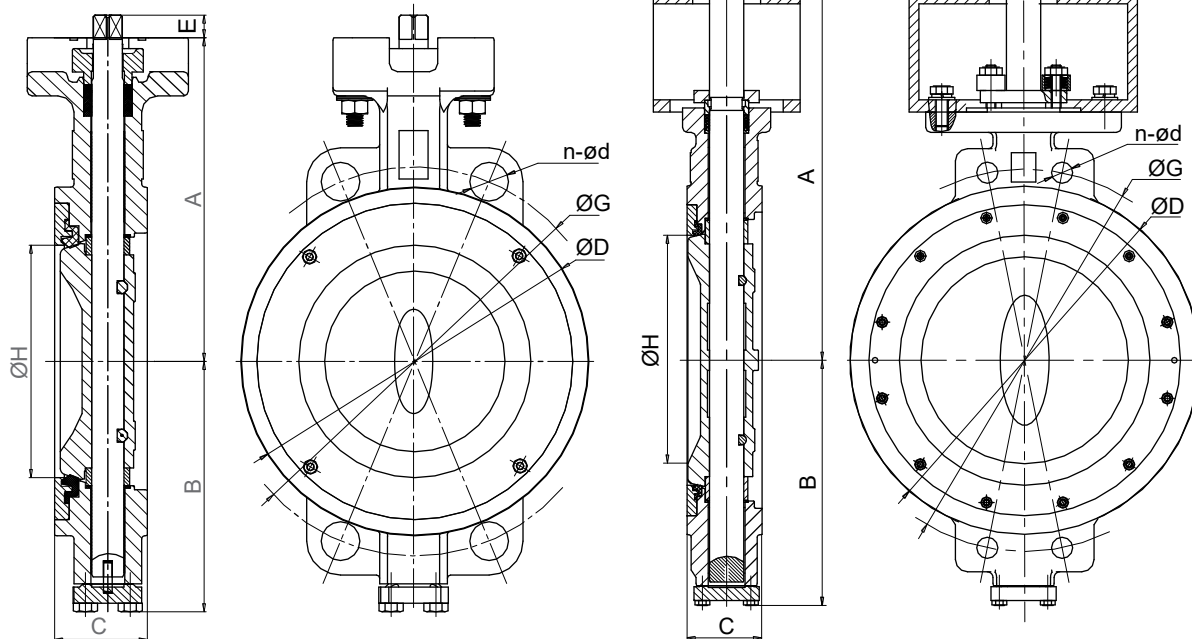
Code 2 : PN 10 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108

Code 3 : PN 16 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108



DN 50 - 300

DN 350 - 600



DN	NPS	Type de raccordement (code) <sup>1)</sup>									
								5		6	
		A	B	C	ØD	ØS	øb	ØG	n x ød	ØG	n x ød
50	2"	124,0	96,4	50,0	100,0	38,6	50,0	125,0	4 x 18,0	125,0	4 x 18,0
65	2½"	122,0	101,0	51,5	105,0	57,0	50,0	145,0	8 x 18,0	145,0	8 x 18,0
80	3"	143,5	115,0	49,5	132,0	74,0	50,0	160,0	8 x 19,0	160,0	8 x 19,0
100	4"	160,0	128,0	56,5	158,0	96,0	70,0	190,0	8 x 22,0	190,0	8 x 22,0
125	5"	176,5	148,0	57,0	186,0	111,0	70,0	220,0	8 x 26,0	220,0	8 x 26,0
150	6"	217,5	170,5	59,0	216,0	144,0	102,0	250,0	8 x 28,0	250,0	8 x 28,0
200	8"	250,0	206,5	73,0	270,0	188,0	102,0	310,0	12 x 28,0	320,0	12 x 30,0
250	10"	303,0	248,0	83,0	324,0	237,0	125,0	370,0	12 x 30,0	385,0	12 x 33,0
300	12"	335,5	291,0	92,0	409,0	283,0	140,0	430,0	16 x M20	450,0	16 x M30
350	14"	470,0	320,5	117,0	445,0	315,0	140,0	490,0	16 x M30	510,0	16 x M33
400	16"	500,5	365,5	133,5	470,0	363,5	140,0	550,0	16 x M33	585,0	16 x M36
450	18"	531,0	382,5	149,0	560,0	414,0	165,0	600,0	20 x M33	610,0	20 x M36
500	20"	593,0	426,5	162,0	585,0	456,5	165,0	660,0	20 x M33	670,0	20 x M39
600	24"	645,0	498,0	181,0	692,0	550,0	165,0	770,0	20 x M36	795,0	20 x M45

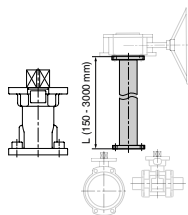
Dimensions en mm

## 1) Type de raccordement

Code 5 : PN 25 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20

Code 6 : PN 40 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 109

## Accessoires



### 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). La rallonge RCOS est en acier et la rallonge RCOV en inox.



### GEMÜ MSC

#### Kit d'adaptation

Le kit d'adaptation MSC est une interface conçue pour réaliser les liaisons à partir de plans de montage suivant ISO 5211, avec des axes identiques ou différents. Ce kit d'adaptation garantit une séparation thermique de l'actionneur et du corps de vanne. Il peut également être utilisé comme compensation de hauteur pour les tuyauteries calorifugées. Le kit d'adaptation est disponible en acier galvanisé et en inox en version fermée ou ouverte.

### GEMÜ ADH

#### Manchon adaptateur

Les accessoires manchons adaptateurs sont disponibles en version carrée ou en étoile. Ils s'utilisent pour l'assemblage d'axes et de moyeux sur les actionneurs quart de tour. Les deux manchons sont dotés d'un carré intérieur (veuillez tenir compte des dimensions indiquées). Le matériau utilisé pour la fabrication des manchons est un métal fritté. Leur surface de 25 µm est nickelée.



### GEMÜ LSF

#### Détecteurs doubles inductifs pour vannes quart de tour

Le détecteur double inductif GEMÜ LSF convient pour un montage sur des vannes quart de tour manuelles et à commande pneumatique. L'indication optique saisit la position des vannes de façon fiable, et la signale en conséquence.

## **GEMÜ CONEXO**

L'interaction entre des composants de vanne dotés de puces RFID et l'infrastructure informatique correspondante procure un renforcement actif de la sécurité de process.



Ceci permet d'assurer, grâce aux numéros de série, une parfaite traçabilité de chaque vanne et de chaque composant de vanne important, tel que le corps, l'actionneur, la membrane et même les composants d'automatisation, dont les données sont par ailleurs lisibles à l'aide du lecteur RFID, le CONEXO Pen. La CONEXO App, qui peut être installée sur des terminaux mobiles, facilite et améliore le processus de qualification de l'installation et rend le processus d'entretien plus transparent tout en permettant de mieux le documenter. Le technicien de maintenance est activement guidé dans le plan de maintenance et a directement accès à toutes les informations relatives aux vannes, comme les relevés de contrôle et les historiques de maintenance. Le portail CONEXO, l'élément central, permet de collecter, gérer et traiter l'ensemble des données.

**Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :**

[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### **Commande**

GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO » (voir Données pour la commande).

