

GEMÜ R470 Tugela

Vanne papillon à double excentrique à axe libre



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

Description

La vanne papillon métallique à double excentrique GEMÜ R470 Tugela dispose d'un axe libre avec plan de pose suivant EN ISO 5211. La vanne papillon est disponible dans les diamètres nominaux DN 50 à 600 et avec les valeurs d'encombrement normalisées 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 600
- **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

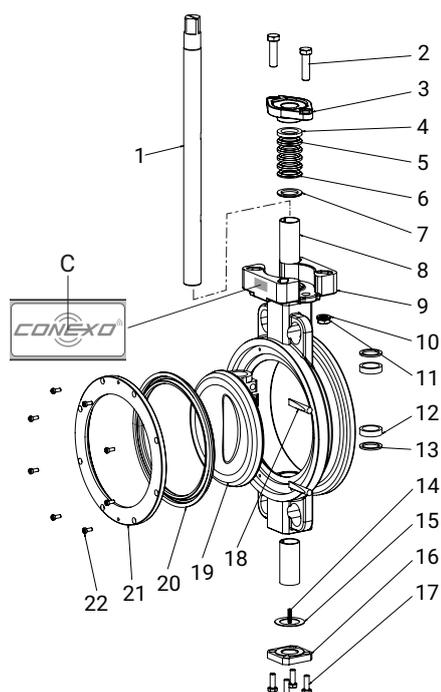
GEMÜ R477
 Tugela

GEMÜ R478
 Tugela

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

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

Description du produit

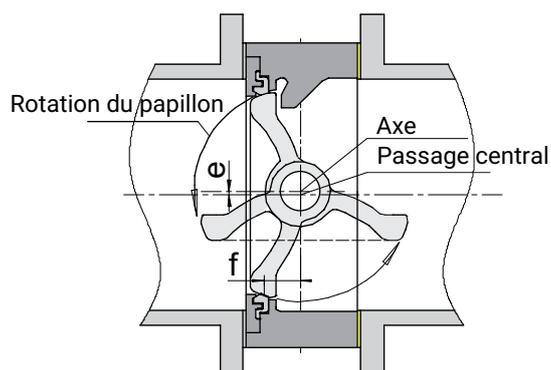


Repère	Désignation	Matériau
1	Axe	voir référence (données pour la commande)
2	Vis à tête hexagonale	Inox
3	Rondelle de garniture	1.4408
4	Garniture supérieure	PTFE
5	Garniture moyenne	PTFE
6	Garniture inférieure	PTFE
7	Rondelle de garniture	PTFE
8	Garniture en carbone	Carbone
9	Corps	voir référence (données 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
C	Étiquette CONEXO avec puce RFID (voir « GEMÜ CO-NEXO », page 22)	

* disponible comme pièce détachée

Suppléments

Version à double excentrique



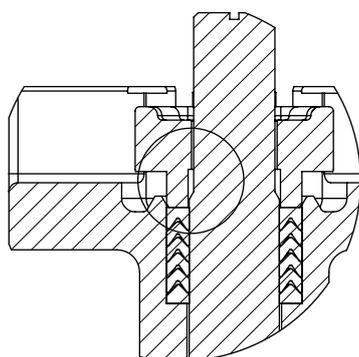
Durant l'utilisation, le papillon est directement séparé du siège ce qui diminue le frottement entre le siège et le papillon et réduit le couple.

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

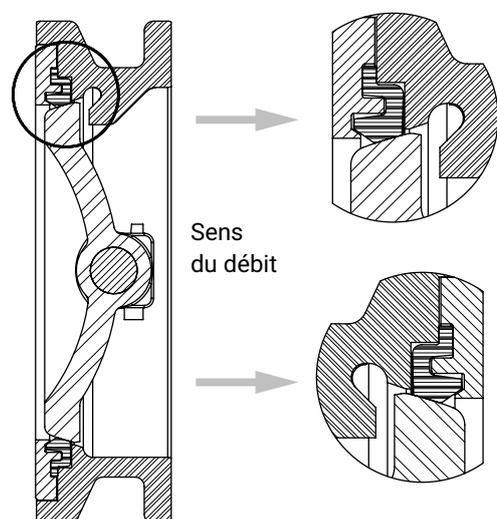
Le papillon est conçu avec une surface conique pour un meilleur comportement mécanique en cas de variations de pression et de température.

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.

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, axe libre (à double excentrique), Tugela	R470

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

6 Matériau du corps	Code
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 Bride de l'actionneur	Code
F05, type de bride DIN EN ISO 5211	F05
F07, type de bride DIN EN ISO 5211	F07
F10, type de bride DIN EN ISO 5211	F10
F12, type de bride DIN EN ISO 5211	F12
F14, type de bride DIN EN ISO 5211	F14

12 Bride de l'actionneur	Code
F07, type de bride DIN EN ISO 5211	07
F10, type de bride DIN EN ISO 5211	10
F12, type de bride DIN EN ISO 5211	12
F14, type de bride DIN EN ISO 5211	14
F16, type de bride DIN EN ISO 5211	16

13 Forme et taille de l'axe	Code
Carré, diagonal, ouv. de clé 11 mm	D11
Carré, diagonal, ouv. de clé 14 mm	D14
Carré, diagonal, ouv. de clé 17 mm	D17
Carré, diagonal, ouv. de clé 22 mm	D22
Carré, diagonal, ouv. de clé 27 mm	D27
Carré, diagonal, ouv. de clé 36 mm	D36

14 Version spéciale	Code
sans	
Certification ATEX	X

15 CONEXO	Code
sans	

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

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	R470	Vanne papillon, axe libre (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 Bride de l'actionneur	F14	F14, type de bride DIN EN ISO 5211
12 Bride de l'actionneur	16	F16, type de bride DIN EN ISO 5211
13 Forme et taille de l'axe	D27	Carré, diagonal, ouv. de clé 27 mm
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

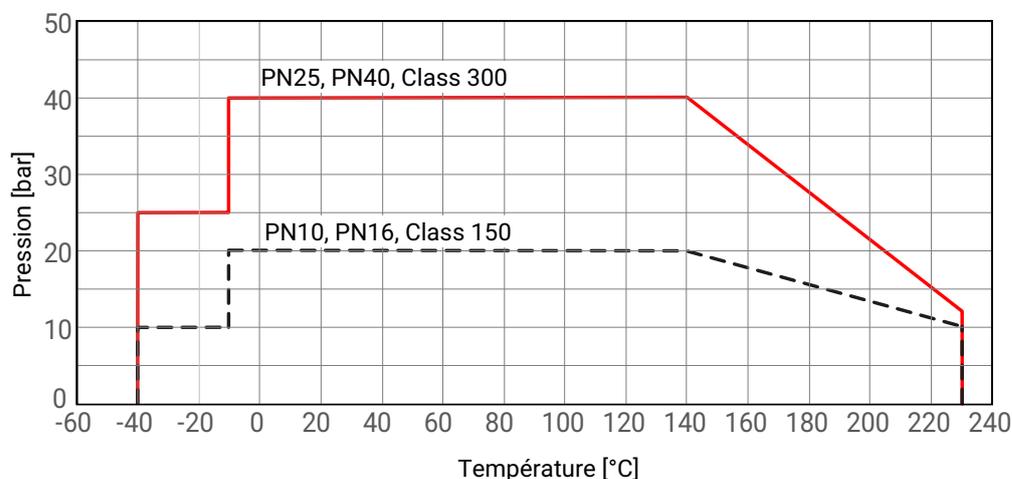
Température de stockage : -60 – 60 °C

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 ¹⁾	
	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 m³/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 : 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 ¹⁾									
	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
50	33,0	33,0	34,0	35,0	37,0	33,0	37,0	38,0	40,0	42,0
65	43,0	44,0	45,0	46,0	50,0	43,0	50,0	52,0	57,0	60,0
80	54,0	56,0	57,0	58,0	64,0	54,0	64,0	67,0	74,0	79,0
100	68,0	71,0	72,0	74,0	84,0	68,0	84,0	88,0	99,0	107,0
125	90,0	94,0	96,0	100,0	115,0	90,0	115,0	121,0	139,0	151,0
150	114,0	120,0	123,0	128,0	149,0	123,0	158,0	167,0	193,0	211,0
200	181,0	192,0	200,0	211,0	258,0	202,0	280,0	299,0	358,0	397,0
250	250,0	268,0	280,0	297,0	372,0	287,0	409,0	439,0	530,0	591,0
300	357,0	387,0	408,0	438,0	567,0	393,0	603,0	655,0	813,0	918,0
350	559,0	607,0	640,0	688,0	721,0	699,0	861,0	901,0	1023,0	1104,0
400	950,0	1027,0	1079,0	1156,0	1207,0	1188,0	1445,0	1509,0	1701,0	1830,0
450	1420,0	1534,0	1611,0	1725,0	1802,0	1629,0	2011,0	2107,0	2394,0	2585,0
500	1967,0	2144,0	2262,0	2439,0	2557,0	2499,0	3089,0	3237,0	3679,0	3974,0
600	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 :

DN	Code raccordement ¹⁾	
	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

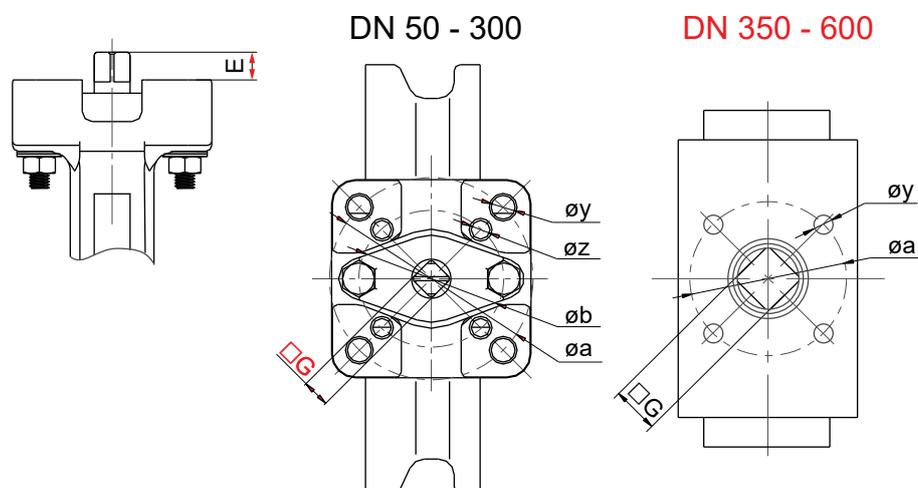
Code D : ANSI B16.5, classe 150, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108

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

Dimensions

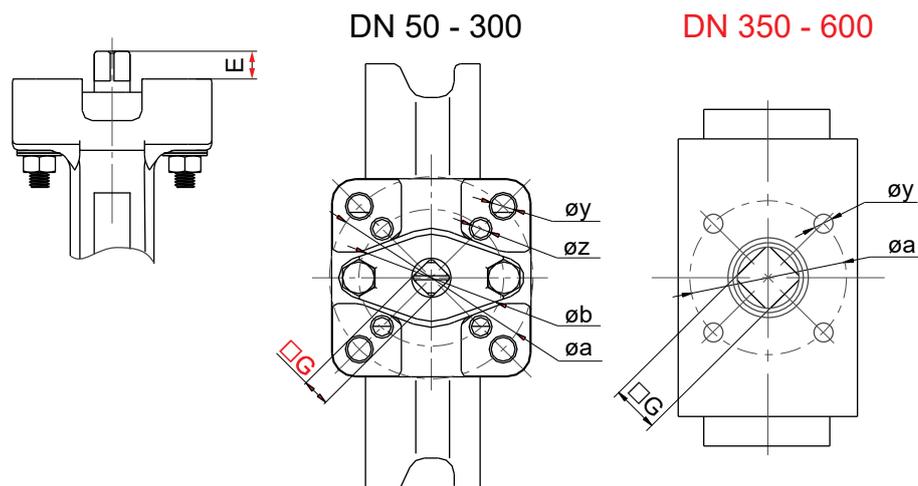
Bride de l'actionneur

Bride PN10 (code 2), PN16 (code 3), CLASS 150 (code D)



DN	NPS	ISO 5211	Code raccordement D, 2, 3				
			$\varnothing a$	E	$\varnothing z$	$\varnothing y$	$\square G$
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

Bride PN25 (code 5), PN40 (code 6), CLASS 300 (code M)


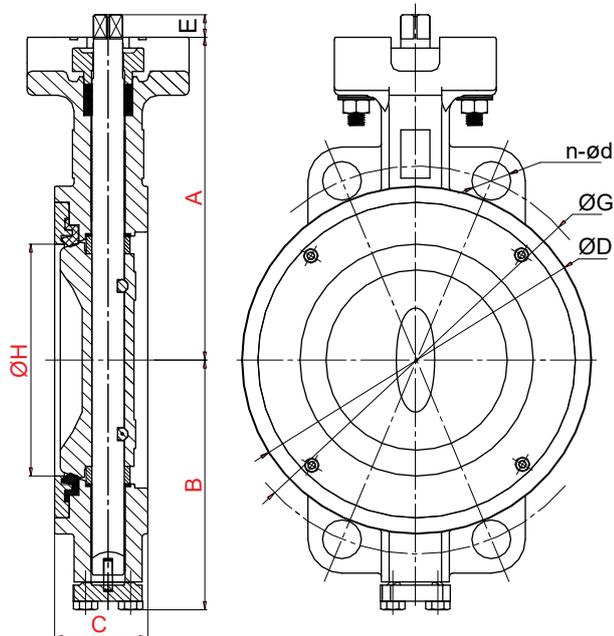
DN	NPS	ISO 5211	Code raccordement M, 5, 6				
			øa	E	øz	øy	□G
50	2"	F05	-	15,0	-	4 x 7,0	11,0
65	2½"	F05/F07	70,0	15,0	4 x 7,0	4 x 9,5	11,0
80	3"	F05/F07	70,0	15,0	4 x 7,0	4 x 9,5	11,0
100	4"	F07	-	19,0	-	4 x 9,5	14,0
125	5"	F07	-	19,0	-	4 x 9,5	14,0
150	6"	F10	-	22,0	-	4 x 12,0	17,0
200	8"	F10/F12	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

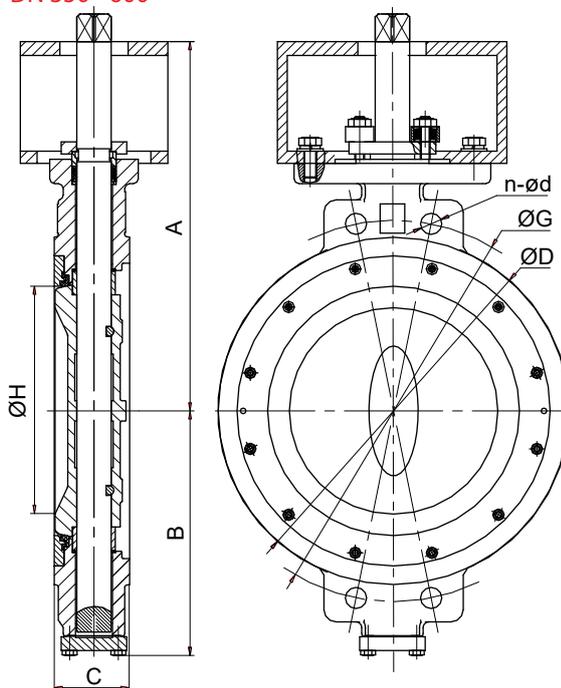
Corps

Bride PN10 (code 2), PN16 (code 3)

DN 50 - 300



DN 350 - 600

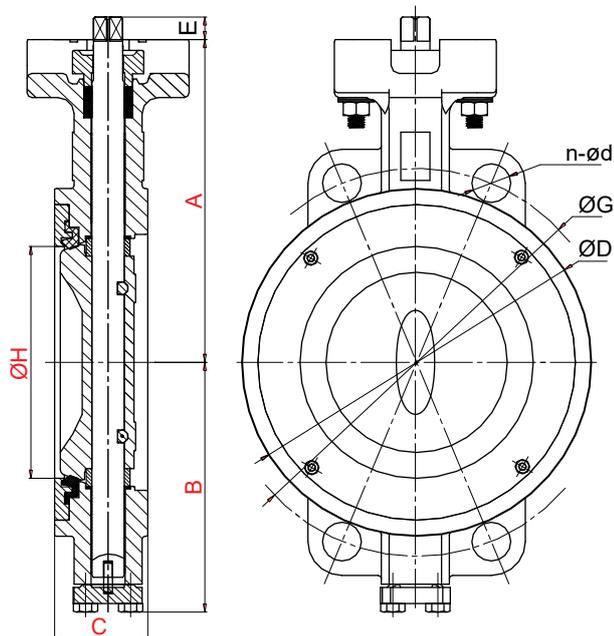


DN	NPS	Type de raccordement (code)									
								2		3	
		A	B	C	ØD	ØS	øb	ØG	n x ød	ØG	n x ød
50	2"	116,0	86,5	42,0	100,0	38,6	50,0	125,0	4 x 18,0	125,0	4 x 18,0
65	2½"	126,0	93,3	45,5	105,0	57,0	50,0	145,0	8 x 19,0	145,0	8 x 19,0
80	3"	134,0	102,0	47,0	132,0	74,0	50,0	160,0	8 x 19,0	160,0	8 x 19,0
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

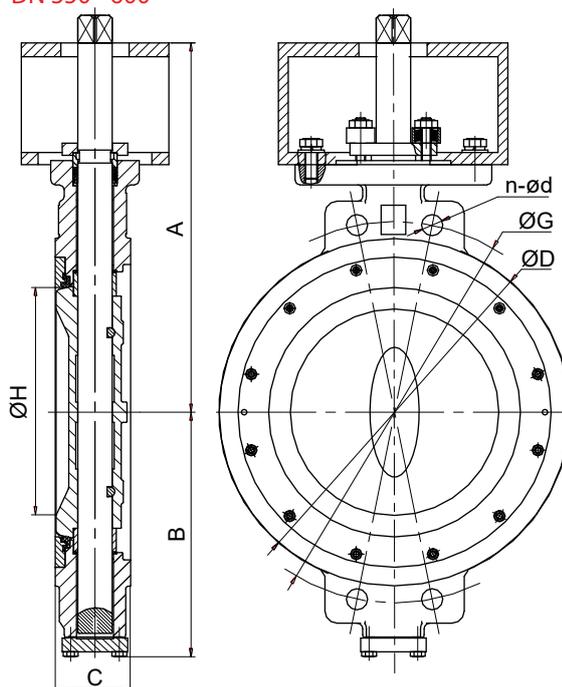
Dimensions en mm

Bride CLASS 150 (code D)

DN 50 - 300



DN 350 - 600

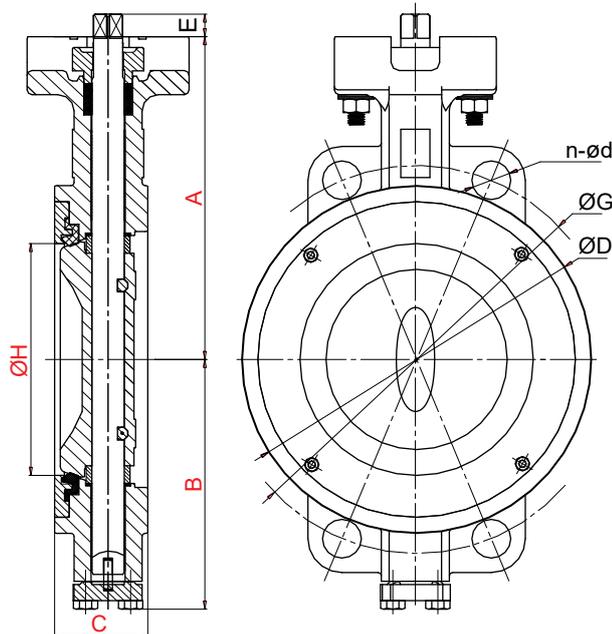


DN	NPS	Type de raccordement (code D)							
		A	B	C	ØD	ØS	øb	ØG	n x ød
50	2"	116,0	86,5	42,0	100,0	38,6	50,0	120,5	4 x 19,0
65	2½"	126,0	93,3	45,5	105,0	57,0	50,0	139,5	4 x 19,0
80	3"	134,0	102,0	47,0	132,0	74,0	50,0	152,5	4 x 19,0
100	4"	148,5	118,0	52,0	158,0	96,0	70,0	190,5	8 x 19,0
125	5"	161,5	133,0	55,0	186,0	111,0	70,0	216,0	8 x 23,0
150	6"	198,0	157,0	57,5	216,0	144,0	70,0	241,0	8 x 24,0
200	8"	230,0	195,0	63,0	266,0	188,0	102,0	298,5	8 x 24,0
250	10"	273,0	236,0	71,0	324,0	237,0	102,0	362,0	12 x 26,0
300	12"	319,0	262,0	81,5	381,0	283,0	125,0	432,0	12 x 26,0
350	14"	455,0	303,0	92,0	429,0	315,0	140,0	476,0	12 x 30,0
400	16"	490,0	337,5	101,5	480,0	363,5	140,0	540,0	16 x 28,6
450	18"	502,0	353,5	114,0	533,0	414,0	140,0	578,0	26 x 1 1/8" x 8UN
500	20"	524,0	376,5	127,0	584,0	456,5	140,0	635,0	20 x 1 1/8" x 8UN
600	24"	625,0	453,5	154,0	692,0	550,0	165,0	749,5	24 x 1 1/4" x 8UN

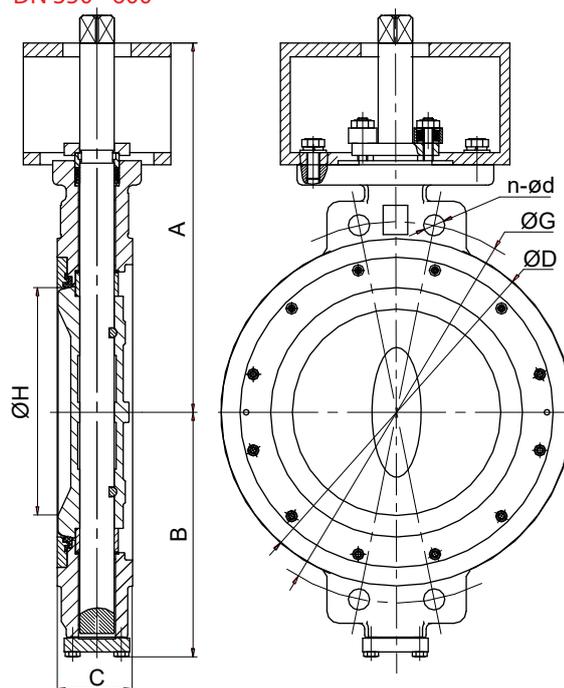
Dimensions en mm

Bride PN25 (code 5), PN40 (code 6)

DN 50 - 300



DN 350 - 600

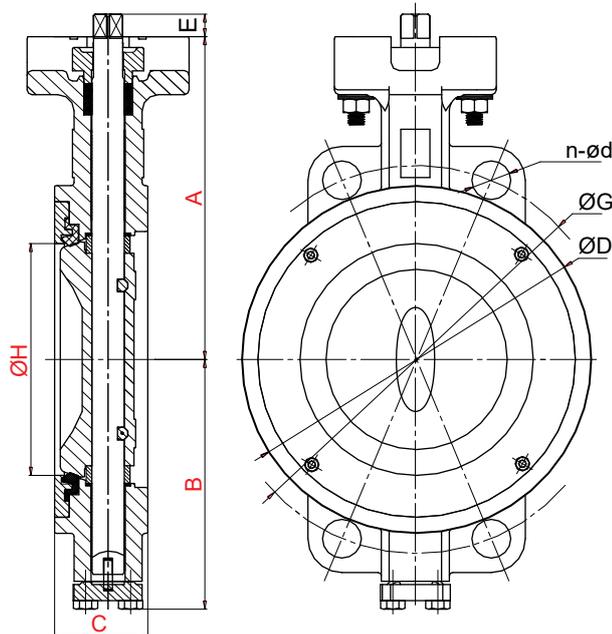


DN	NPS	Type de raccordement (code)									
								5		6	
		A	B	C	ØD	ØS	øb	ØG	n x ød	ØG	n x ød
50	2"	124,0	96,4	50,0	100,0	38,6	50,0	125,0	4 x 18,0	125,0	4 x 18,0
65	2½"	122,0	101,0	51,5	105,0	57,0	50,0	145,0	8 x 18,0	145,0	8 x 18,0
80	3"	143,5	115,0	49,5	132,0	74,0	50,0	160,0	8 x 19,0	160,0	8 x 19,0
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

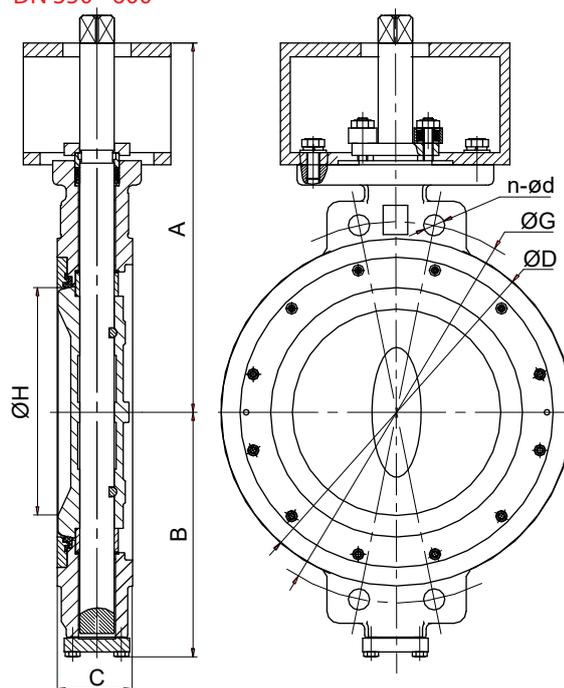
Dimensions en mm

Bride CLASS 300 (code M)

DN 50 - 300



DN 350 - 600



DN	NPS	Type de raccordement (code M)							
		A	B	C	ØD	ØS	øb	ØG	n x ød
50	2"	124,0	96,4	50,0	100,0	38,6	50,0	127,0	8 x 18,0
65	2½"	122,0	101,0	51,5	105,0	57,0	50,0	149,0	8 x 22,0
80	3"	143,5	115,0	49,5	132,0	74,0	50,0	168,5	8 x 22,0
100	4"	160,0	128,0	56,5	158,0	96,0	70,0	200,0	8 x 22,0
125	5"	176,5	148,0	57,0	186,0	111,0	70,0	235,0	8 x 22,0
150	6"	217,5	170,5	59,0	216,0	144,0	102,0	270,0	12 x 24,0
200	8"	250,0	206,5	73,0	270,0	188,0	102,0	330,0	12 x 28,0
250	10"	303,0	248,0	83,0	324,0	237,0	125,0	387,5	16 x 1" x UNC
300	12"	335,5	291,0	92,0	409,0	283,0	140,0	451,0	16 x 1 1/8" x 8UN
350	14"	470,0	320,5	117,0	445,0	315,0	140,0	514,5	20 x 1 1/8" x 8UN
400	16"	500,5	365,5	133,5	470,0	363,5	140,0	571,5	20 x 1 1/4" x 8UN
450	18"	531,0	382,5	149,0	560,0	414,0	165,0	628,5	24 x 1 1/4" x 8UN
500	20"	593,0	426,5	162,0	585,0	456,5	165,0	685,5	24 x 1 1/4" x 8UN
600	24"	645,0	498,0	181,0	692,0	550,0	165,0	812,8	24 x 1 1/2" x 8UN

Dimensions en mm

Composants à monter



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 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 9468

Actionneur quart de tour à commande motorisée

GEMÜ 9468 est un actionneur quart de tour à commande motorisée. Une commande manuelle de secours et un indicateur optique de position sont intégrés de série. Le couple aux fins de course est plus élevé. Ceci permet d'obtenir des caractéristiques de fermeture adaptées aux robinetteries.



GEMÜ J4C

Actionneur quart de tour à commande motorisée

L'actionneur J4C est un actionneur quart de tour à commande motorisée. Le moteur est conçu pour une tension DC et AC. Une commande manuelle de secours et un indicateur optique de position sont intégrés de série. Les fins de course sont à potentiel nul et réglables.



GEMÜ BC

Actionneur quart de tour à commande motorisée

L'actionneur GEMÜ BC est un actionneur quart de tour à commande motorisée. L'actionneur résistant aux intempéries dispose d'un boîtier en aluminium et est disponible avec différentes tensions d'alimentation et fréquences. Dans la version LOGIC, il dispose d'un écran et d'une commande sur place. Une commande manuelle de secours et un indicateur optique de position sont intégrés de série. L'actionneur est équipé de contacts de fin de course réglables à potentiel nul et d'un chauffage intégré.

GEMÜ DAHL / SAHL / GHL



Poignée

Poignées verrouillables en aluminium ou inox avec bride standard suivant EN ISO 5211 pour la commande manuelle (positions de blocage ou sans paliers) de vannes papillon.

GEMÜ GB



Volant avec démultiplicateur

Volant avec démultiplicateur en aluminium moulé sous pression, GG25 ou inox avec bride standard suivant EN ISO 5211 pour la commande manuelle de vannes quart de tour. En option avec volant à chaîne ou prééquipé pour des contacts de fin de course.



GEMÜ LSC

Boîtier fins de course pour actionneurs quart de tour

Le boîtier fins de course GEMÜ LSC 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 signale sa position par retour.

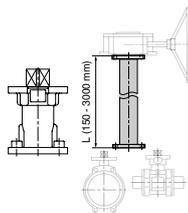


GEMÜ LSF

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.

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 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

Commande

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

