

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
- Étanchéité sans gouttes ni bulles selon EN 12266-1/P12, taux de fuite A

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 I ISO
- **Matériaux du corps:** 1.0619 (WCB), fonte d'acier avec revêtement par immersion cathodique I 1.4408 (CF8M), inox de fonderie
- **Matériaux de la manchette:** PTFE TFM™
- **Matériaux du papillon:** 1.4408
- **Conformités:** « TA-Luft » (norme pour l'air) I ATEX I EAC I FDA

Données techniques en fonction de la configuration respective



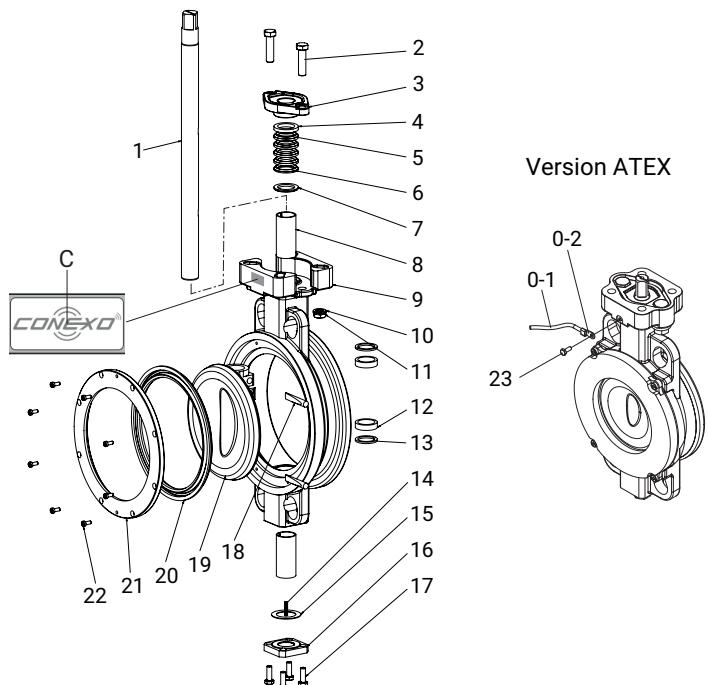
Informations
complémentaires
Webcode: GW-R470



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	0 à 40 bars			
Types de raccordement				
Bride (corps annulaire)	●	●	●	●
Conformités				
« TA-Luft » (norme pour l'air)	●	●	●	●
ATEX	●	●	●	●
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●

Description du produit



Version ATEX

Pos.	Désignation	Matériaux
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	Douille	316/PTFE
9	Boîtier	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 CONEXO », page 22)	
0	Kit de mise à la masse pour version ATEX	
0-1	Fil (version ATEX)	

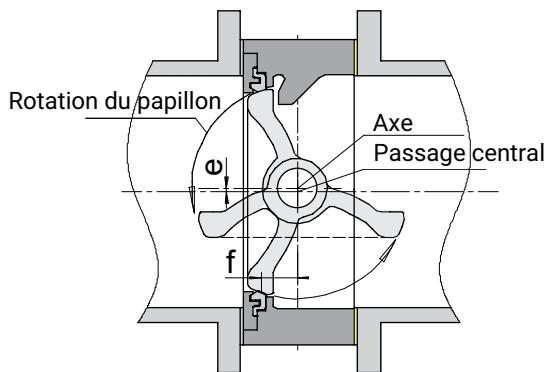
Description du produit

Pos.	Désignation	Matériaux
0-2	Cosse pour câble (version ATEX)	
23	Vis à tête hexagonale	Inox

* disponible comme pièce détachée

Suppléments

Version à double excentrique



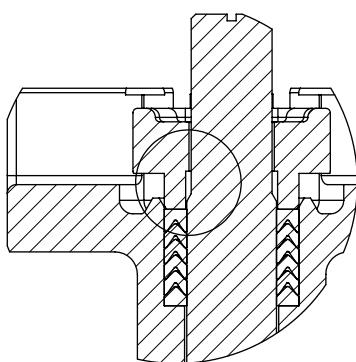
Durant l'utilisation, le papillon est directement séparé du siège ce qui diminue le frottement entre le siège et le papillon et réduit le couple.

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

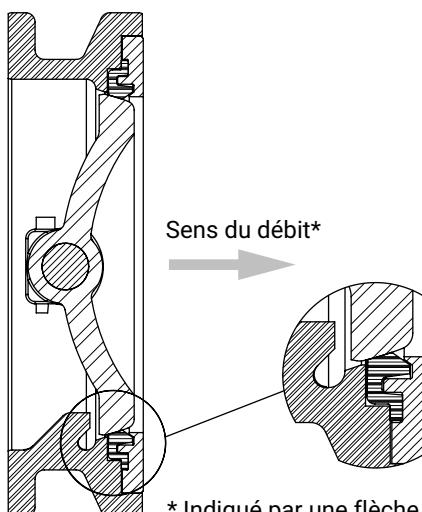
Surface conique

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



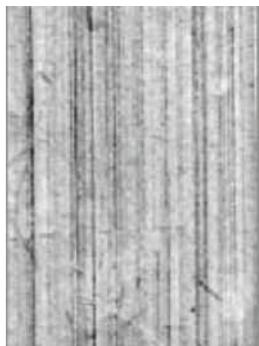
Un chanfrein comme mesure de sécurité supplémentaire en cas de cassure d'axe se trouve à l'extrémité de l'axe.

Sens du débit

* Indiqué par une flèche sur le produit

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	6 Matériau du corps	Code
Vanne papillon, à double excentrique, axe libre, longue durée de vie, frottement réduit grâce à un séparation directe siège/papillon, axe anti-éjection et continu, avec unité antistatique et joint d'axe nécessitant peu d'entretien, ajustable	R470	1.4408 / ASTM A351 / CF8M 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	4 5
2 DN	Code	7 Matériau du papillon	Code
DN 50	50	1.4408 / ASTM A351 CF8M	A
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	9 Matériau de la manchette	Code
Version annulaire (corps annulaire), Dimensions face-à-face FAF API609 tableau B, EN 558 série 108, EN 558 série 109	W	TFM 1600 (certification FDA)	T
4 Pression de service	Code	10 Fixation de la manchette	Code
10 bars	2	Manchette non solidaire	L
16 bars	3		
20 bars	4		
25 bars	5		
40 bars	6		
5 Type de raccordement	Code	11 Bride de l'actionneur	Code
PN 10 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108	2	F05, type de bride DIN EN ISO 5211 F07, type de bride DIN EN ISO 5211 F10, type de bride DIN EN ISO 5211 F12, type de bride DIN EN ISO 5211 F14, type de bride DIN EN ISO 5211	F05 F07 F10 F12 F14
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, Class 150, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108	D		
ANSI B16.5, Class 300, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 109	M		
12 Bride de l'actionneur	Code	13 Forme et taille de l'axe	Code
F07, type de bride DIN EN ISO 5211 F10, type de bride DIN EN ISO 5211 F12, type de bride DIN EN ISO 5211 F14, type de bride DIN EN ISO 5211 F16, type de bride DIN EN ISO 5211	07 10 12 14 16	Carré, diagonal, ouv. de clé 11 mm Carré, diagonal, ouv. de clé 14 mm Carré, diagonal, ouv. de clé 17 mm Carré, diagonal, ouv. de clé 22 mm Carré, diagonal, ouv. de clé 27 mm Carré, diagonal, ouv. de clé 36 mm	D11 D14 D17 D22 D27 D36
14 Version spéciale	Code		
sans			
Certification ATEX	X		
15 CONEXO	Code		
Sans			
Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C		

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	R470	Vanne papillon, à double excentrique, axe libre, longue durée de vie, frottement réduit grâce à un séparation directe siège/papillon, axe anti-éjection et continu, avec unité antistatique et joint d'axe nécessitant peu d'entretien, ajustable
2 DN	300	DN 300
3 Forme du corps	W	Version annulaire (corps annulaire), Dimensions face-à-face FAF API609 tableau B, 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 UNS S17400
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 pa-pillon et de l'étanchéité.

Température

Température du fluide : -60 – 230 °C

Température ambiante : -20 – 70 °C

Température de stockage : -60 – 60 °C

Pression

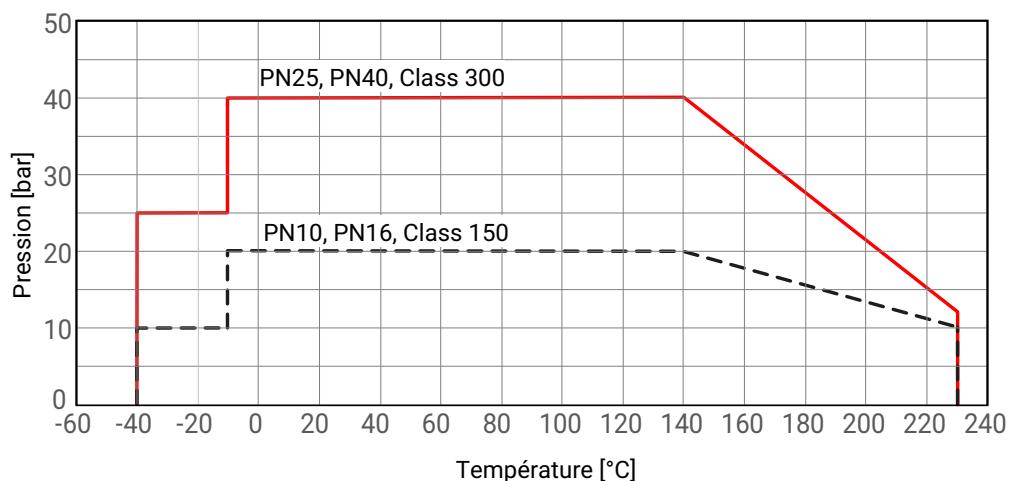
Pression de service : 0 – 40 bar

Remarque : À ne pas utiliser comme vanne en bout de ligne

Vide : Utilisable jusqu'à un vide de 10 mbar (abs) grâce à un taux de fuite de 10^{-3} [mbar l / sec]

Ces valeurs s'appliquent à la température ambiante et à l'air. Les valeurs peuvent varier pour d'autres fluides et d'autres températures.

Diagramme pression-température :



Valeurs du Kv :

DN	NPS	Boîtier	Kv en m ³ /h à angle d'ouverture en °							
			CLASS	90	80	65	50	35	20	0
50	2"	CL300	24,7	25,3	27,2	21,3	9,6	0,1	0,0	
65	2½"	CL300	59,6	69,3	74,2	50,6	24,2	2,99	0,0	
80	3"	CL300	123,0	129,0	118,0	95,5	60,2	17,2	0,0	
100	4"	CL300	281,0	295,0	250,0	170,0	100,0	35,9	0,0	
125	5"	CL300	423,0	449,0	393,0	276,0	168,0	52,3	0,0	
150	6"	CL150	770,0	776,0	586,0	384,0	211,0	85,2	0,0	
		CL300	696,0	705,0	543,0	363,0	200,0	78,0	0,0	
200	8"	CL150	1480,0	1530,0	1160,0	734,0	414,0	192,0	0,0	
		CL300	1470,0	1520,0	1150,0	734,0	419,0	195,0	0,0	
250	10"	CL150	2400,0	2410,0	1780,0	1120,0	597,0	271,0	0,0	
		CL300	2410,0	2340,0	1690,0	1030,0	522,0	218,0	0,0	
300	12"	CL150	3650,0	3600,0	2610,0	1650,0	910,0	410,0	0,0	
		CL300	3350,0	3250,0	2350,0	1490,0	781,0	345,0	0,0	
350	14"	CL150	3890,0	3810,0	2960,0	2000,0	1200,0	647,0	0,0	
		CL300	3860,0	3720,0	2780,0	1790,0	1030,0	510,0	0,0	
400	16"	CL150	6350,0	5960,0	4270,0	2570,0	1420,0	720,0	0,0	
		CL300	5300,0	5140,0	3670,0	2350,0	1330,0	643,0	0,0	
450	18"	CL150	8080,0	7710,0	5360,0	3290,0	1800,0	888,0	0,0	
		CL300	6740,0	6390,0	4650,0	2900,0	1590,0	767,0	0,0	
500	20"	CL150	9590,0	9050,0	6320,0	3850,0	2070,0	948,0	0,0	
		CL300	7800,0	7290,0	5460,0	3600,0	2040,0	1000,0	0,0	
600	24"	CL150	14300,0	13400,0	9620,0	6100,0	3560,0	1950,0	0,0	
		CL300	12400,0	11800,0	8550,0	5650,0	3240,0	1770,0	0,0	

Valeurs de Kv en m³/h**Conformité du produit**

Directive Machines : 2006/42/UE

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 -/IIC T6...T3 -/Gb X
Poussière : II -/2D Ex h -/IIIC T150°C -/Db X

« TA-Luft » (norme pour l'air) : Le produit est conforme aux exigences suivantes dans les conditions d'utilisation max. admissibles :

- Étanchéité ou respect des taux de fuite spécifiques au sens de « TA-Luft » (norme pour l'air) et de VDI 2440
- Respect des exigences selon DIN EN ISO 15848-1, tableau C.2, classe BH

Données mécaniques

Couples :

DN	NPS	Code raccordement ¹⁾									
		D, 2, 3					M, 5, 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	2"	33,0	33,0	34,0	35,0	37,0	33,0	37,0	38,0	40,0	42,0
65	2½"	43,0	44,0	45,0	46,0	50,0	43,0	50,0	52,0	57,0	60,0
80	3"	54,0	56,0	57,0	58,0	64,0	54,0	64,0	67,0	74,0	79,0
100	4"	68,0	71,0	72,0	74,0	84,0	68,0	84,0	88,0	99,0	107,0
125	5"	90,0	94,0	96,0	100,0	115,0	90,0	115,0	121,0	139,0	151,0
150	6"	114,0	120,0	123,0	128,0	149,0	123,0	158,0	167,0	193,0	211,0
200	8"	181,0	192,0	200,0	211,0	258,0	202,0	280,0	299,0	358,0	397,0
250	10"	250,0	268,0	280,0	297,0	372,0	287,0	409,0	439,0	530,0	591,0
300	12"	357,0	387,0	408,0	438,0	567,0	393,0	603,0	655,0	813,0	918,0
350	14"	559,0	607,0	640,0	688,0	721,0	699,0	861,0	901,0	1023,0	1104,0
400	16"	950,0	1027,0	1079,0	1156,0	1207,0	1188,0	1445,0	1509,0	1701,0	1830,0
450	18"	1420,0	1534,0	1611,0	1725,0	1802,0	1629,0	2011,0	2107,0	2394,0	2585,0
500	20"	1967,0	2144,0	2262,0	2439,0	2557,0	2499,0	3089,0	3237,0	3679,0	3974,0
600	24"	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, Class 150, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108
- Code M : ANSI B16.5, Class 300, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 109

Poids :

DN	NPS	Code raccordement ¹⁾	
		D, 2, 3	M, 5, 6
50	2"	3,2	3,2
65	2½"	3,6	3,6
80	3"	4,9	4,9
100	4"	7,5	7,5
125	5"	8,0	8,0
150	6"	12,0	14,0
200	8"	18,0	23,0
250	10"	31,0	40,0
300	12"	47,0	66,0
350	14"	77,0	114,0
400	16"	96,0	146,0
450	18"	133,0	212,0
500	20"	156,0	261,0
600	24"	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, Class 150, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 108

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

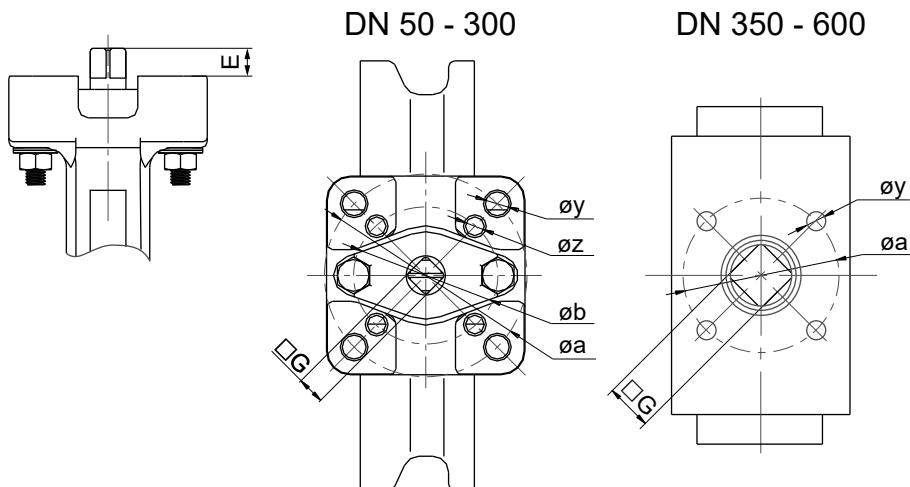
Sens du débit :

Indiqué par une flèche sur le produit

Dimensions

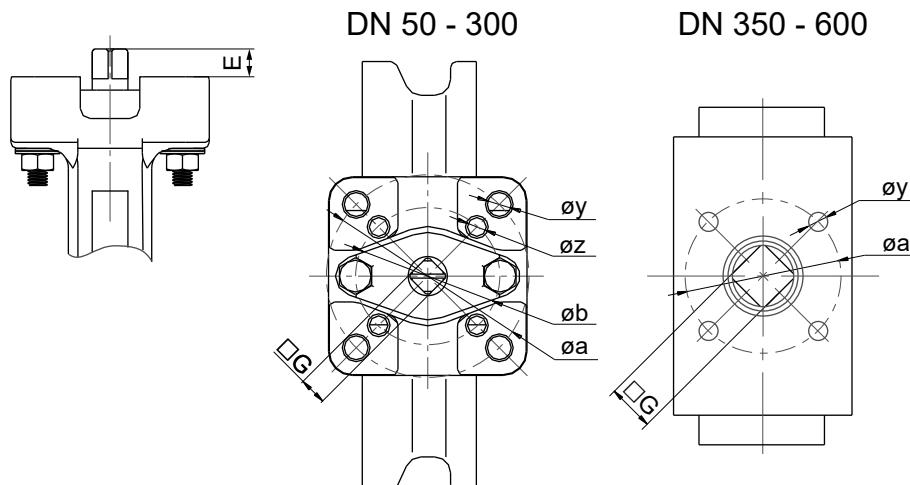
Bride de l'actionneur

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



DN	NPS	ISO 5211	Øa	Øb	E	ØG	Øy	Øz
50	2"	F05	50,0	-	15,0	11,0	4 x 7,0	-
65	2½"	F05/F07	70,0	50,0	15,0	11,0	4 x 9,5	4 x 7,0
80	3"	F05/F07	70,0	50,0	15,0	11,0	4 x 9,5	4 x 7,0
100	4"	F07	70,0	-	19,0	14,0	4 x 9,5	-
125	5"	F07	70,0	-	19,0	14,0	4 x 9,5	-
150	6"	F07/F10	102,0	70,0	19,0	14,0	4 x 12,0	4 x 9,5
200	8"	F10	102,0	-	22,0	17,0	4 x 12,0	-
250	10"	F10/F12	125,0	102,0	27,0	22,0	4 x 14,0	4 x 12,0
300	12"	F12/F14	140,0	125,0	32,0	27,0	4 x 18,0	4 x 14,0
350	14"	F14/F16	165,0	140,0	29,0	27,0	4 x 22,0	4 x 18,0
400	16"	F14/F16	165,0	140,0	38,0	36,0	4 x 22,0	4 x 18,0
450	18"	F14/F16	165,0	140,0	38,0	36,0	4 x 22,0	4 x 18,0
500	20"	F14/F16	165,0	140,0	48,0	46,0	4 x 22,0	4 x 18,0
600	24"	F16/F25	254,0	165,0	48,0	46,0	8 x 19,0	4 x 22,0

Dimensions en mm

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

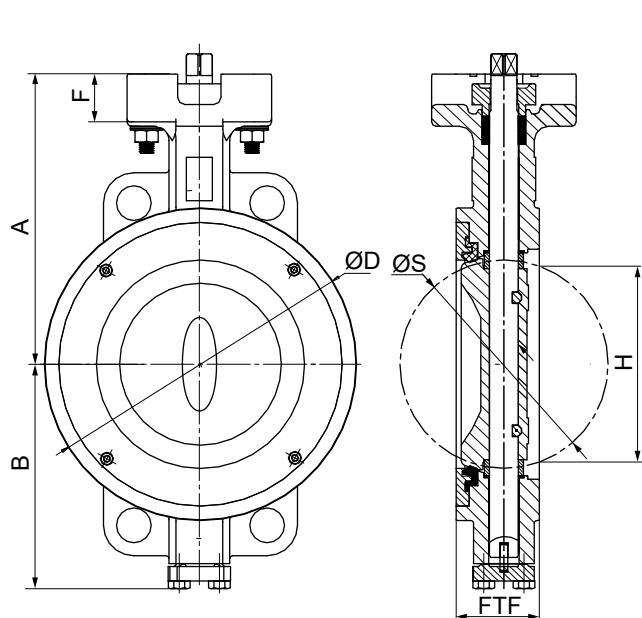
DN	NPS	ISO 5211	øa	øb	E	□G	øy	øz
50	2"	F05	50,0	-	15,0	11,0	4 x 7,0	-
65	2½"	F05/F07	70,0	50,0	15,0	11,0	4 x 9,5	4 x 7,0
80	3"	F05/F07	70,0	50,0	15,0	11,0	4 x 9,5	4 x 7,0
100	4"	F07	70,0	-	19,0	14,0	4 x 9,5	-
125	5"	F07	70,0	-	19,0	14,0	4 x 9,5	-
150	6"	F10	102,0	-	22,0	17,0	4 x 12,0	-
200	8"	F10/F12	125,0	102,0	27,0	22,0	4 x 14,0	4 x 12,0
250	10"	F12/F14	140,0	125,0	32,0	27,0	4 x 18,0	4 x 13,5
300	12"	F14	140,0	-	32,0	27,0	4 x 18,0	-
350	14"	F14/F16	165,0	140,0	38,0	36,0	4 x 22,0	4 x 18,0
400	16"	F14/F16	165,0	140,0	48,0	46,0	4 x 22,0	4 x 18,0
450	18"	F16/F25	254,0	165,0	48,0	46,0	8 x 19,0	4 x 22,0
500	20"	F16/F25	254,0	165,0	57,0	55,0	8 x 19,0	4 x 22,0
600	24"	F16/F25	254,0	165,0	57,0	55,0	8 x 19,0	4 x 22,0

Dimensions en mm

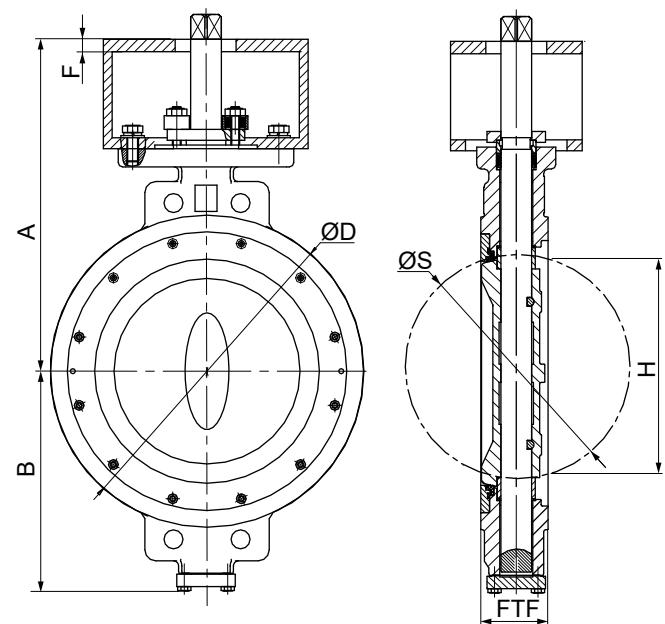
Corps

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

DN 50 - 300



DN 350 - 600

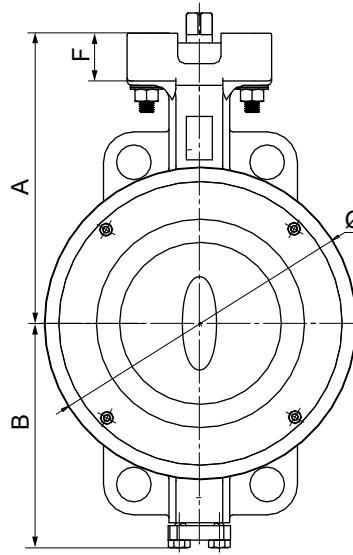


DN	NPS	A	B	ØD	F	FTF	H	ØS
50	2"	124,0	96,4	100,0	-	50,0	15,0	38,6
65	2½"	122,0	101,0	105,0	-	51,5	49,0	57,0
80	3"	143,5	115,0	132,0	-	49,5	69,0	74,0
100	4"	160,0	128,0	158,0	-	56,5	91,0	96,0
125	5"	176,5	148,0	186,0	-	57,0	103,0	111,0
150	6"	198,0	157,0	216,0	33,0	57,5	140,0	144,0
200	8"	230,0	195,0	266,0	35,0	63,0	179,0	188,0
250	10"	273,0	236,0	324,0	34,0	71,0	231,0	237,0
300	12"	319,0	262,0	381,0	30,0	81,5	276,0	283,0
350	14"	455,0	303,0	429,0	17,0	92,0	300,0	307,0
400	16"	490,0	337,5	480,0	17,0	101,5	347,0	363,5
450	18"	502,0	353,5	533,0	17,0	114,0	394,0	414,0
500	20"	524,0	376,5	584,0	17,0	127,0	434,0	458,0
600	24"	625,0	453,5	692,0	22,0	154,0	524,0	550,0

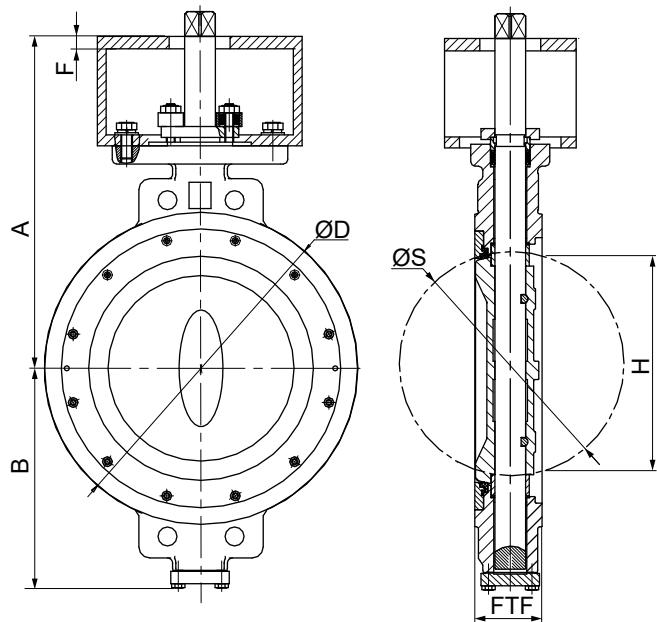
Dimensions en mm

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

DN 50 - 300

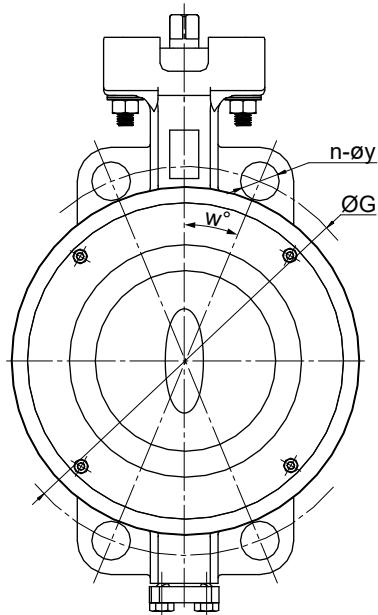


DN 350 - 600



DN	NPS	A	B	ØD	F	FTF	H	ØS
50	2"	124,0	96,4	100,0	22,0	50,0	15,0	38,6
65	2½"	122,0	101,0	105,0	15,0	51,5	49,0	57,0
80	3"	143,5	115,0	132,0	18,0	49,5	69,0	74,0
100	4"	160,0	128,0	158,0	23,0	56,5	91,0	96,0
125	5"	176,5	148,0	186,0	23,0	57,0	103,0	111,0
150	6"	217,5	170,5	216,0	26,0	59,0	140,0	144,0
200	8"	250,0	206,5	270,0	35,0	73,0	179,0	188,0
250	10"	303,0	248,0	324,0	31,0	83,0	231,0	237,0
300	12"	335,5	291,0	409,0	39,0	92,0	276,0	283,0
350	14"	470,0	320,5	445,0	17,0	117,0	300,0	315,0
400	16"	500,5	365,5	470,0	17,0	133,5	347,0	363,5
450	18"	531,0	382,5	560,0	17,0	149,0	394,0	414,0
500	20"	593,0	426,5	585,0	22,0	162,0	434,0	456,5
600	24"	645,0	498,0	692,0	22,0	181,0	524,0	550,0

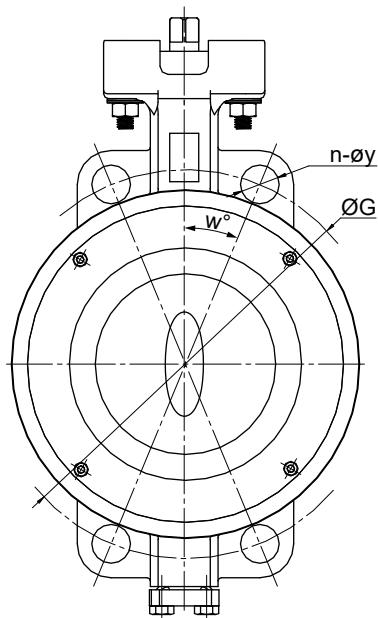
Dimensions en mm

Raccords

DN	NPS	PN10				PN16				PN25				PN40			
		n	øG	w°	øy												
50	2"	4	125,0	45,0	18,0	4	125,0	45,0	18,0	4	125,0	45,0	18,0	4	125,0	45,0	18,0
65	2½"	8	145,0	22,5	18,0	8	145,0	22,5	18,0	8	145,0	22,5	18,0	8	145,0	45,0	18,0
80	3"	8	160,0	22,5	19,0	8	160,0	22,5	19,0	8	160,0	22,5	19,0	8	160,0	22,5	19,0
100	4"	8	180,0	22,5	18,0	8	180,0	22,5	18,0	8	190,0	22,5	22,0	8	190,0	22,5	22,0
125	5"	8	210,0	22,5	18,0	8	210,0	22,5	18,0	8	220,0	22,5	26,0	8	220,0	22,5	26,0
150	6"	8	240,0	22,5	22,0	8	240,0	22,5	22,0	8	250,0	22,5	28,0	8	250,0	22,5	28,0
200	8"	8	295,0	22,5	24,0	12	295,0	15,0	24,0	12	310,0	15,0	28,0	12	320,0	15,0	30,0
250	10"	12	350,0	15,0	22,0	12	355,0	15,0	26,0	12	370,0	15,0	30,0	12	385,0	15,0	33,0
300	12"	12	400,0	15,0	22,0	12	410,0	15,0	26,0	16	430,0	11,25	M27	16	450,0	11,25	M30
350	14"	16	460,0	11,25	22,0	16	470,0	11,25	26,0	16	490,0	11,25	M30	16	510,0	11,25	M33
400	16"	16	515,0	11,25	28,0	16	525,0	11,25	30,0	16	550,0	11,25	M33	16	585,0	11,25	M36
450	18"	20	565,0	9,0	M24	20	585,0	9,0	M27	20	600,0	9,0	M33	20	610,0	9,0	M36
500	20"	20	620,0	9,0	M24	20	650,0	9,0	M30	20	660,0	9,0	M33	20	670,0	9,0	M39
600	24"	20	725,0	9,0	M27	20	770,0	9,0	M33	20	770,0	9,0	M36	20	795,0	9,0	M45

Dimensions en mm

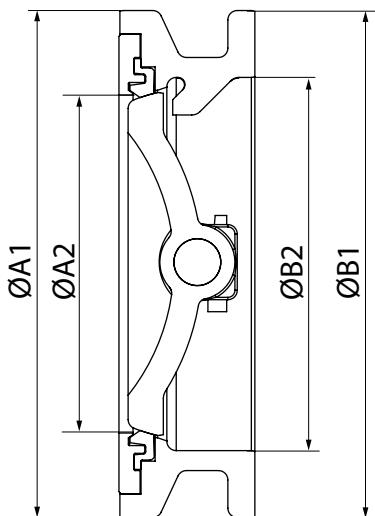
n = nombre d'orifices / de vis



DN	NPS	CLASS 150				CLASS 300			
		n	ØG	w°	Øy	n	ØG	w°	Øy
50	2"	4	120,5	45,0	19,0	8	127,0	22,5	18,0
65	2½"	4	139,5	45,0	18,0	8	149,0	22,5	22,0
80	3"	4	152,5	45,0	19,0	8	168,5	22,5	22,0
100	4"	8	190,5	22,5	19,0	8	200,0	22,5	22,0
125	5"	8	216,0	22,5	24,0	8	235,0	22,5	22,0
150	6"	8	241,0	22,5	24,0	12	270,0	15,0	24,0
200	8"	8	298,5	22,5	24,0	12	330,0	15,0	28,0
250	10"	12	362,0	15,0	26,0	16	387,5	11,25	1" x 8UN
300	12"	12	432,0	15,0	26,0	16	451,0	11,25	1½" x 8UN
350	14"	12	476,0	15,0	30,0	20	514,5	9,0	1¾" x 8UN
400	16"	16	540,0	11,25	28,6	20	571,5	9,0	1¼" x 8UN
450	18"	16	578,0	11,25	1½" x 8UN	24	628,5	7,5	1¼" x 8UN
500	20"	20	635,0	9,0	1½" x 8UN	24	685,5	7,5	1¼" x 8UN
600	24"	20	749,5	9,0	1¼" x 8UN	24	812,8	7,5	1½" x 8UN

Dimensions en mm

n = nombre d'orifices / de vis

Joint plat

DN	NPS	Raccordement												
		PN10, PN16, CL150, PN25, PN40, CL300					CL150				CL300			
		ØA1	ØA2	ØB1	ØB2	ØA1	ØA2	ØB1	ØB2	ØA1	ØA2	ØB1	ØB2	
50	2"	99,6	38,6	99,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	2½"	105,0	57,0	104,8	74,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
80	3"	132,0	74,0	132,0	95,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
100	4"	157,5	96,0	156,7	115,8	-	-	-	-	-	-	-	-	
125	5"	185,2	111,0	185,7	140,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
150	6"	-	-	-	-	215,2	144,0	215,2	159,9	215,5	144,0	215,5	159,5	
200	8"	-	-	-	-	265,9	188,0	265,6	209,4	269,4	188,0	269,4	209,6	
250	10"	-	-	-	-	324,0	118,5	324,0	254,0	324,0	237,0	324,0	254,0	
300	12"	-	-	-	-	381,0	283,0	380,75	305,1	409,0	283,0	409,0	304,8	
350	14"	-	-	-	-	427,6	307,2	428,0	365,0	445,0	314,7	445,0	364,0	
400	16"	-	-	-	-	480,0	363,5	480,0	400,0	470,0	363,5	470,0	394,0	
450	18"	-	-	-	-	533,0	414,0	533,0	444,5	560,0	414,2	560,0	444,5	
500	20"	-	-	-	-	584,0	458,3	584,0	493,6	583,3	456,4	583,3	493,6	
600	24"	-	-	-	-	692,0	549,8	692,0	610,0	690,3	549,8	690,3	599,7	

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 les tensions d'alimentation 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 DAHL / SAHL / GHL / VHL

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 la signale en conséquence.

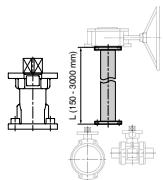


GEMÜ LSF

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).



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 ».



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tél. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com