

Conception

Les modèles GEMÜ K715, 711, 728 et 751 sont des vannes à boisseau sphérique 3/2 voies métalliques avec plan de pose EN ISO 5211 de taille allant de 1/4" jusqu'à 2" (DN 8 à DN 50). Grâce au plan de pose des actionneurs pneumatiques ou motorisés peuvent être adaptés.

La **GEMÜ 711** est à commande manuelle et dispose d'une poignée revêtue d'un habillage en plastique avec mécanisme de blocage.

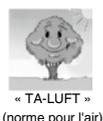
La **GEMÜ 751** est actionnée par un actionneur à piston pneumatique nécessitant peu d'entretien qui est conçu en simple effet (ressort de rappel) ou en double effet. L'actionneur est muni d'un carter en aluminium robuste avec revêtement Alodur. Un indicateur optique de position est intégré en standard.

La **GEMÜ 728** dispose d'un actionneur motorisé nécessitant peu d'entretien avec un puissant moteur à courant continu. Le démultiplicateur raccordé en aval réalise une course de 90°. L'actionneur dispose en standard d'un indicateur optique de position et d'une commande manuelle de secours.

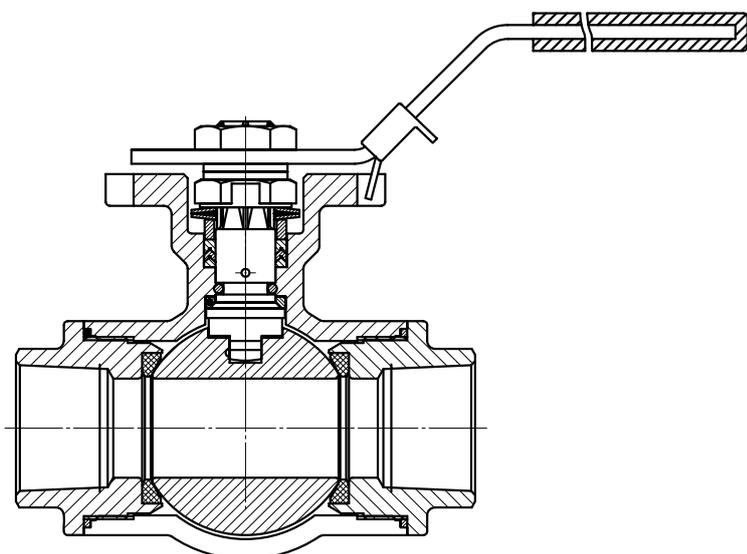
Caractéristiques

- Convient pour les fluides et vapeurs neutres ou agressifs* sous forme liquide ou gazeuse
- Convient pour les applications avec du vide
- Les vannes à boisseau sphérique répondent aux exigences de sécurité de l'Annexe I de la Directive Européenne des Équipements Sous Pression (DESP) 2014/68/UE pour les fluides des groupes 1 et 2
- Correspondance avec les exigences techniques de « TA-Luft » (norme pour l'air) 2002 Sec. 5.2.6.4 VDI 2440 Nov. 2000, Sec. 3.3.1.3
- Version avec conformité ATEX livrable sur demande
- Alésage de purge

* Voir données techniques du fluide de service en page 2



Vue en coupe



GEMÜ 711



GEMÜ 751



GEMÜ 728

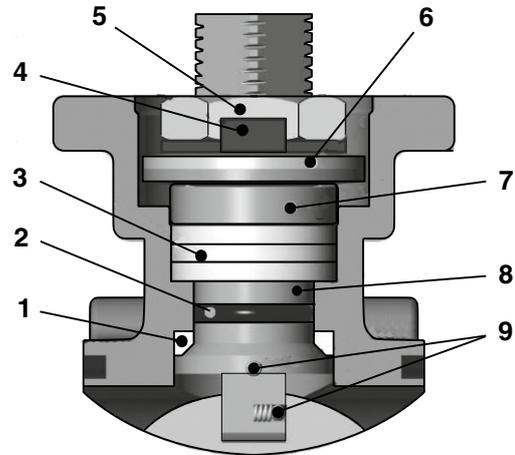
GEMÜ®
K715, 711, 728, 751

Description du produit

Systeme d'etanchéité de l'axe

Longue durée de vie grâce à une triple étanchéité de l'axe, conforme à «TA-Luft»

- Étanchéité de l'axe conique :
Le joint **1** placé à un angle de 45° empêche de manière fiable les fuites de fluide lors de l'actionnement de l'axe
- Joint torique : étanchéité de l'axe stabilisante **2** avec faible usure et une longue durée de vie
- Étanchéité de l'axe précontrainte et se positionnant d'elle-même: La garniture de l'axe se compose de plusieurs joints V-Ring **3**, d'un ressort à disque **6** et d'une douille en inox **7**. Le ressort à disque **6** est précontraint via l'écrou de l'axe **5**. La force de précontrainte se répartit via la douille en inox **7** sur les joints V-Ring **3** et empêche ainsi les fuites de fluide. L'étanchéité de l'axe est fiable et ne nécessite qu'un entretien minimal même après une utilisation prolongée grâce à la précontrainte.

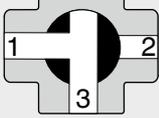
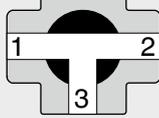
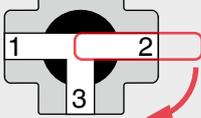
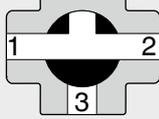
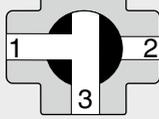
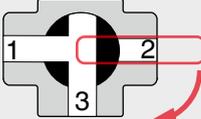
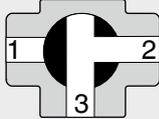
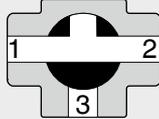
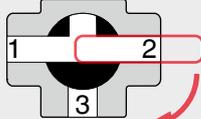
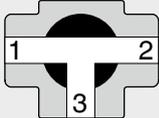
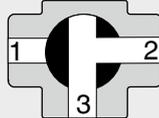
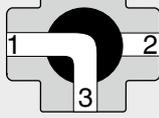
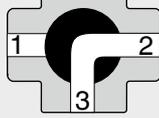
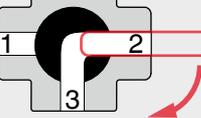
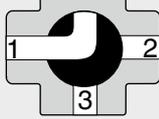
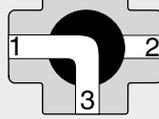
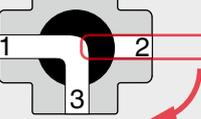


Liste des pièces

- 1 Étanchéité de l'axe conique (PTFE)
- 2 Joint torique (FPM), autres matériaux sur demande
- 3 Joints V-Ring (PTFE)
- 4 Rondelle d'arrêt (1.4301), arrête l'écrou et maintient ainsi l'axe de la vanne dans sa position
- 5 Écrou de l'axe (1.4301)
- 6 Ressort à disque (1.4310)
- 7 Douille en inox (1.4301)
- 8 Axe de la vanne (1.4401), la surface traitée de l'axe réduit le frottement de l'axe, la force d'entraînement (couple) et
- 9 Unité anti-statique (1.4401), axe/boisseau



Positions du boisseau

Boisseau T (Code T)			
	Position finale «fermée»	Position finale «ouverte»	Position poignée État à la livraison Position finale «ouverte»
État à la livraison			
Code T			
Positions du boisseau variables, réglable par l'utilisateur			
Code 2			
Code 3			
Code 4			
Boisseau L (Code L)			
État à la livraison			
Code L			
Positions du boisseau variables, réglable par l'utilisateur			
Code 6			

Données techniques générales

Fluide de service

Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide, gazeuse ou de vapeur, respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de l'étanchéité.

Pression admissible maximale du fluide de service voir diagramme
(pour l'eau et tous les fluides non dangereux pour lesquels le matériau du corps est compatible)

Température de service admissible maximale 180 °C
Température ambiante admissible maximale 60 °C

Matériau

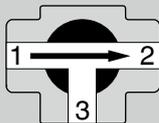
Matériau du corps : 1.4408 (316) inox de fonderie
Matériau du boisseau sphérique : 1.4401 (316)
Matériau d'étanchéité : PTFE

Fluide de commande (uniquement GEMÜ 751)

Pression de commande 6 - 8 bars
Température max. admissible du fluide de commande 60 °C

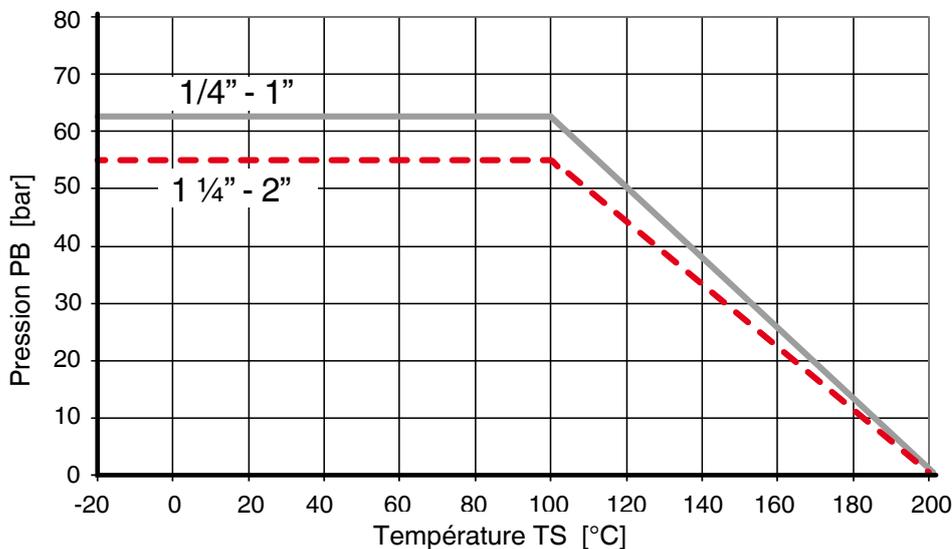
Taux de fuite

Taux de fuite selon ANSI FCI70 – B16.104
Taux de fuite A selon EN12266, 6bars air

DN	NPS	Couple [Nm]	Poids* [kg]	Valeurs de Kv		
				Boisseau T		Boisseau L
						
8	1/4"	8	0,66	6,9	5,2	6,0
10	3/8"	8	0,64	6,9	5,2	6,0
15	1/2"	10	0,85	11,2	6,9	9,5
20	3/4"	13	1,46	16,3	9,5	12,9
25	1"	23	2,18	29,2	18,9	29,2
32	1 1/4"	42	3,28	46,4	35,3	40,4
40	1 1/2"	51	5,24	72,2	46,4	60,2
50	2"	59	9,48	135,9	83,4	114,4

* sans actionneur

Diagramme Pression-Température



GEMÜ K715, données pour la commande

1 Type	Code
Vannes à boisseau sphérique 3/2 voies métalliques avec plan de pose EN ISO 5211	K715

2 Diamètre nominal	Code
DN 8 1/4"	8
DN 10 3/8"	10
DN 15 1/2"	15
DN 20 3/4"	20
DN 25 1"	25
DN 32 1 1/4"	32
DN 40 1 1/2"	40
DN 50 2"	50

3 Forme du corps	Code
Passage en ligne (2/2 voies), voir fiche technique séparée	
Corps multivoies (3/2- voies)	M

4 Raccordement	Code
Orifices taraudés DIN ISO 228	1

5 Matériau du corps	Code
Corps: CF8M / 1.4408 Boisseau: SS316, bei DN 8 - 15, CF8M bei DN 20 - 50	37

6 Matériau d'étanchéité *	Code
PTFE	5
* Joint d'axe en FPM (autres matériaux sur demande)	

7 Forme du boisseau	Code
Boisseau T	T
Boisseau T	2
Boisseau T	3
Boisseau T	4
Boisseau L	L
Boisseau L	6
Forme du boisseau Code voir tableau page 3	

Exemple de référence	1	2	3	4	5	6	7
Code	K715	15	M	1	37	5	L

GEMÜ 711, données pour la commande - commande manuelle

1 Type	Code
Vanne à boisseau sphérique avec poignée	711

4 Raccordement	Code
Orifices taraudés DIN ISO 228	1

2 Diamètre nominal	Code
DN 8 1/4"	8
DN 10 3/8"	10
DN 15 1/2"	15
DN 20 3/4"	20
DN 25 1"	25
DN 32 1 1/4"	32
DN 40 1 1/2"	40
DN 50 2"	50

5 Matériau du corps	Code
Corps CF8M 1.4408 inox de fonderie, boisseau 1.4401 (316)	37

6 Matériau d'étanchéité *	Code
PTFE	5
* Joint d'axe en FPM (autres matériaux sur demande)	

3 Forme du corps	Code
Passage en ligne (2/2 voies), voir fiche technique séparée	
Corps multivoies (3/2- voies)	M

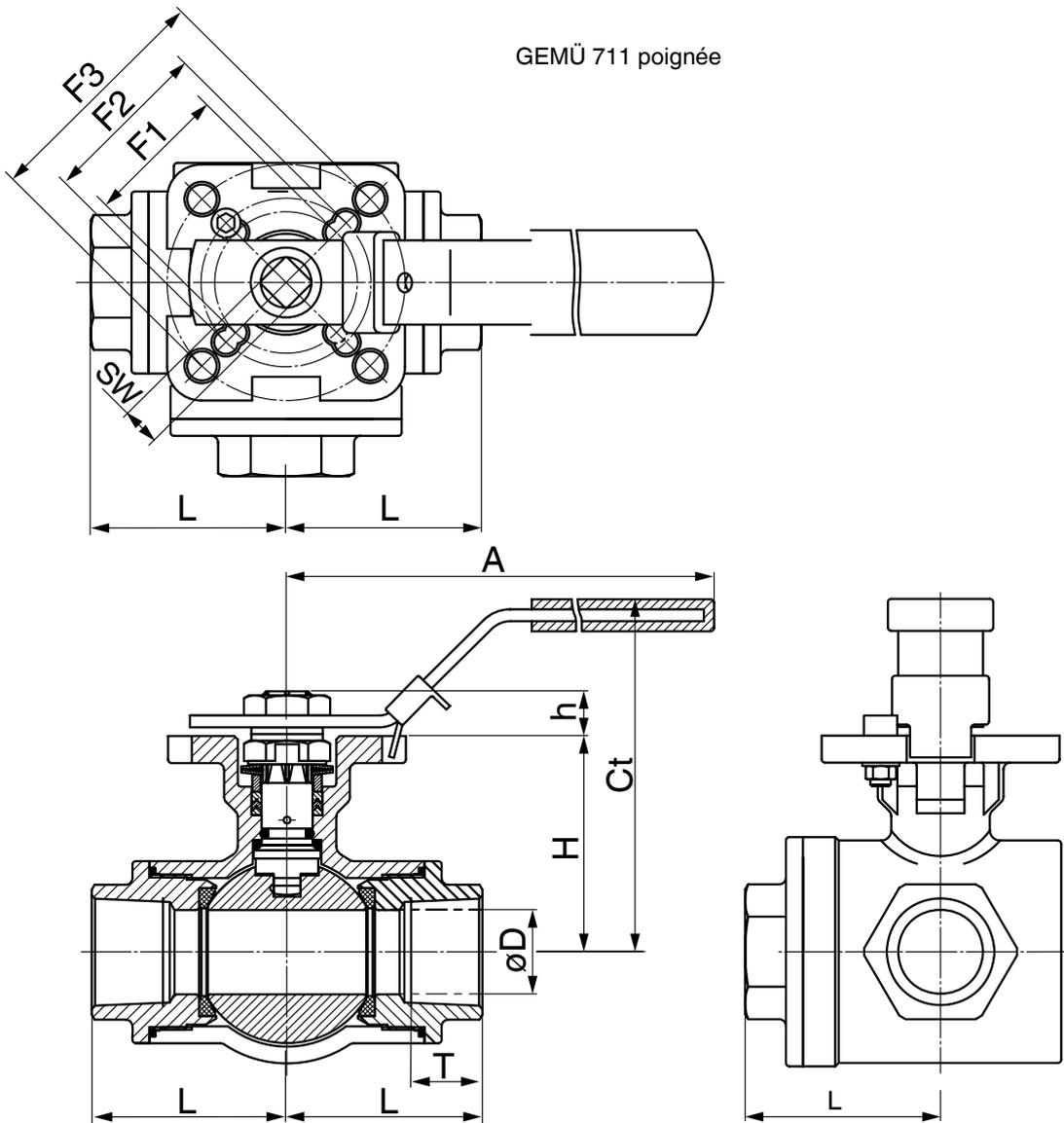
7 Fonction de commande	Code
à commande manuelle avec poignée verrouillable	L

8 Forme du boisseau	Code
Boisseau T	T
Boisseau T	2
Boisseau T	3
Boisseau T	4
Boisseau L	L
Boisseau L	6
Forme du boisseau Code voir tableau page 3	

Exemple de référence	1	2	3	4	5	6	7	8
Code	711	15	M	1	37	5	L	T

Dimensions du corps [mm]

											GEMÜ 711	
DN	NPS	Plan de pose ISO				H	h	L	T	øD	Poignée	
		F1	F2	F3	SW						A	Ct
8	1/4"	F03	F04	-	9	38,1	9,0	36,0	12	11,0	140	75
10	3/8"	F03	F04	-	9	38,1	9,0	36,0	12	12,5	140	75
15	1/2"	F03	F04	F05	9	43,9	9,0	41,5	15	15,0	151	88
20	3/4"	F04	F05	-	11	54,2	10,5	49,5	17	20,0	166	93
25	1"	F04	F05	F07	11	64,1	10,5	56,0	21	25,0	183	109
32	1 1/4"	F05	F07	-	14	78,5	13,5	62,5	22	32,0	216	128
40	1 1/2"	F07	F10	-	17	94,9	18,5	74,5	23	38,0	263	154
50	2"	F07	F10	-	17	101,6	19,5	87,0	26	50,0	313	161



GEMÜ 751, données pour la commande - commande pneumatique

1 Type	Code
Vanne à boisseau sphérique avec actionneur pneumatique	751

2 Diamètre nominal	Code
DN 8 1/4"	8
DN 10 3/8"	10
DN 15 1/2"	15
DN 20 3/4"	20
DN 25 1"	25
DN 32 1 1/4"	32
DN 40 1 1/2"	40
DN 50 2"	50

3 Forme du corps	Code
Passage en ligne (2/2 voies), voir fiche technique séparée	
Corps multivoies (3/2- voies)	M

4 Raccordement	Code
Orifices taraudés DIN ISO 228	1

5 Matériau du corps	Code
1.4408 (316) inox de fonderie (corps)	
1.4401 (316) boisseau	37

6 Matériau d'étanchéité *	Code
PTFE	5
* Joint d'axe en FPM (autres matériaux sur demande)	

7 Fonction de commande	Code
Normalement fermée (NF)	1
Normalement ouverte (NO)	2
Double effet (DE)	3

8 Taille d'actionneur		Code
DN	simple effet SC	
DN 8	751 8M 137 51	SU03K00
DN 10	751 10M 137 51	SU03K00
DN 15	751 15M 137 51	SU03K00
DN 20	751 20M 137 51	SU06KP0
DN 25	751 25M 137 51	SU06KP0
DN 32	751 32M 137 51	SU10KC0
DN 40	751 40M 137 51	SU15KC0
DN 50	751 50M 137 51	SU15KC0
	double effet DR	
DN 8	751 8M 137 53	DU01AO0
DN 10	751 10M 137 53	DU01AO0
DN 15	751 15M 137 53	DU01AO0
DN 20	751 20M 137 53	DU01AO0
DN 25	751 25M 137 53	DU03AP0
DN 32	751 32M 137 53	DU06AP0
DN 40	751 40M 137 53	DU06AP0
DN 50	751 50M 137 53	DU06AC0
DN	simple effet ASR	
DN 8	751 8M 137 51	AU04KA0
DN 10	751 10M 137 51	AU04KA0
DN 15	751 15M 137 51	AU04KB0
DN 20	751 20M 137 51	AU04KB0
DN 25	751 25M 137 51	AU08KC0
DN 32	751 32M 137 51	AU13KC0
DN 40	751 40M 137 51	AU20KE0
DN 50	751 50M 137 51	AU20KE0
	double effet ADA	
DN 8	751 8M 137 53	BU02AA0
DN 10	751 10M 137 53	BU02AA0
DN 15	751 15M 137 53	BU02AN0
DN 20	751 20M 137 53	BU02AB0
DN 25	751 25M 137 53	BU04AB0
DN 32	751 32M 137 53	BU08AC0
DN 40	751 40M 137 53	BU08AC0
DN 50	751 50M 137 53	BU08AC0

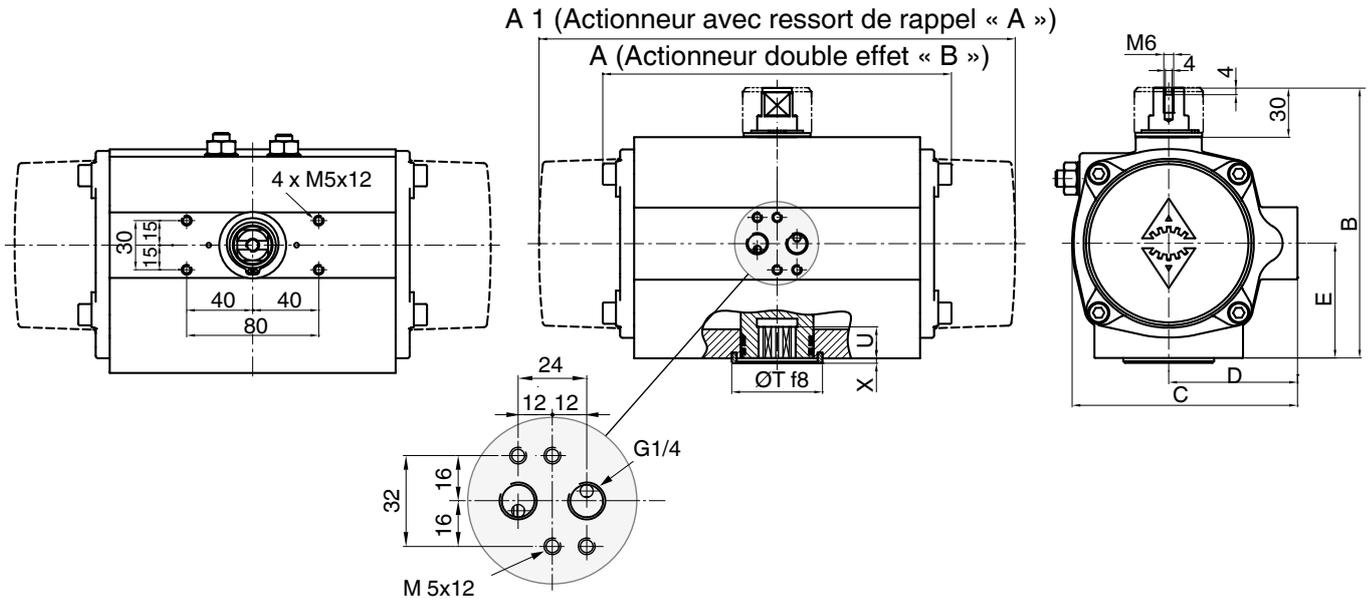
9 Forme du boisseau	Code
Boisseau T	T
Boisseau T	2
Boisseau T	3
Boisseau T	4
Boisseau L	L
Boisseau L	6
Forme du boisseau Code voir tableau page 3	

10 Numéro K	Code
Bride de montage avec adaptateur	5222
Une bride de montage avec adaptateur doit être placée entre le corps de vanne et l'actionneur pour des températures de service >100 °C! Voir fiche technique: Accessoires pour vannes quart de tour	

Exemple de référence	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Type	751	15	M	1	37	5	1	SU03K00	L	5222

Dimensions de l'actionneur GEMÜ 751 - commande pneumatique

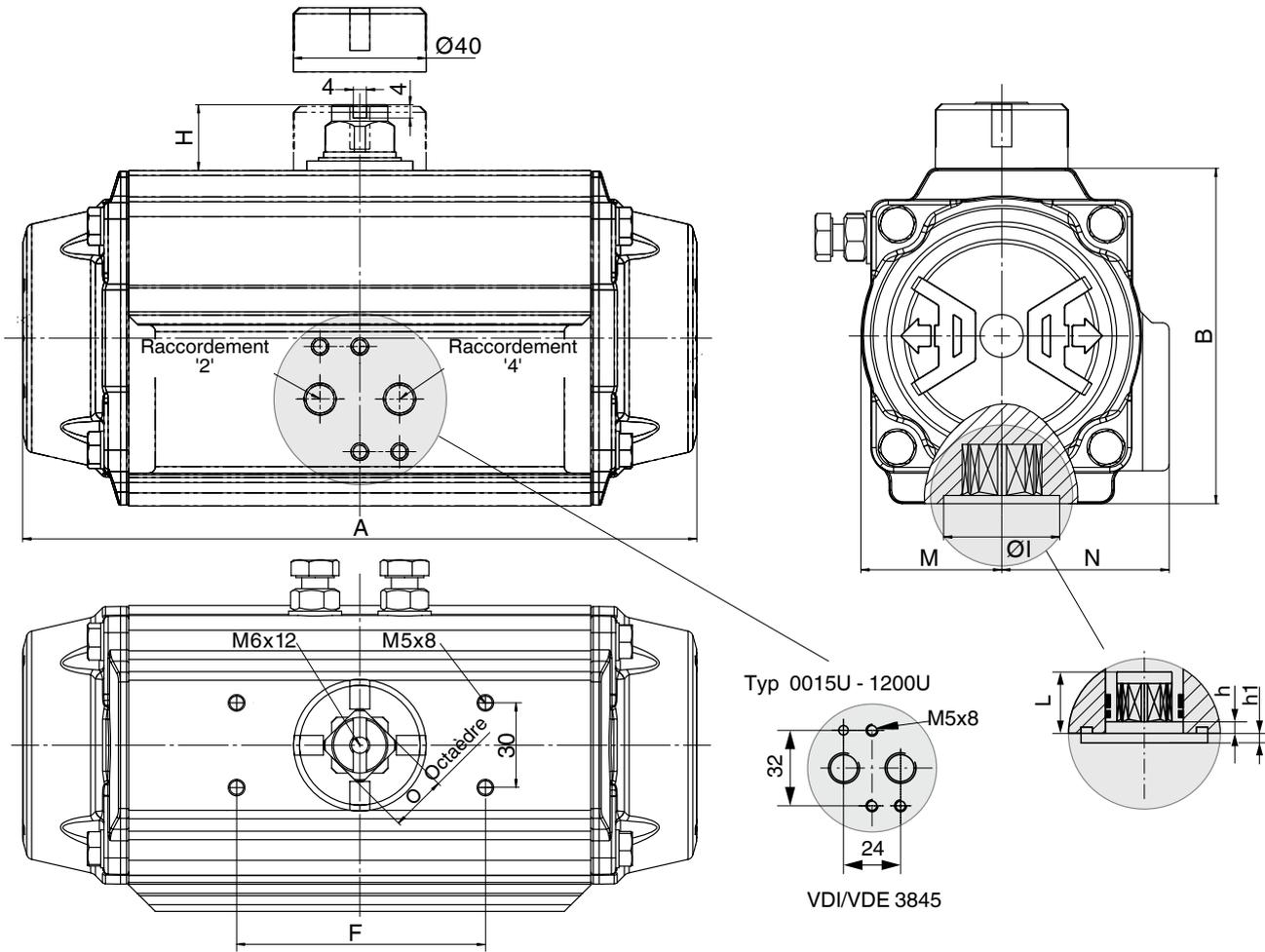
Actionneur ADA/ASR [mm]



ADA/ASR	0020U		0040U		0080U	0130U	0200U	0300U	0500U	
ISO 5211	F03/F05	F04	F05	F04	F05	F05	F05	F07	F07	F10
Octaèdre	9	14		14		17	17	17	22	22
Raccord d'air	G1/4		G1/4		G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
A	145		158		177	196	225	273	304	
A1	163		195		217	258	299	348,5	397	
B	96		115		137	147	165	182	199	
C	76		91		111	122	135,5	152,5	173	
D	48		56		66	71	78	86	96	
E	34		45		55	60	70	80	85	
ØT	25	35		35		55	55	55	70	70
U	10	12		12		19	22	23	24	32
Poids [kg]										
ADA	1,4		2,1		3,0	3,8	5,6	8,5	11,2	
ASR	1,5		2,3		3,7	4,8	7,3	10,8	15,4	

Dimensions de l'actionneur GEMÜ 751 - commande pneumatique

Actionneur DR/SC [mm]



Limiteur de course sur demande

Type	0015U	0030U	0060U	0100U	0150U	0220U	0300U	0450U
Bride ISO	F04	F04/05	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F10/12
Octaèdre	11	14	14	17	17	22	22	27
Raccord d'air	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
A	136,0	153,5	203,5	241,0	259,0	304,0	333,0	394,5
B	69,0	85,0	102,0	115,0	127,0	145,0	157,0	177,0
H	20	20	20	20	20	30	30	30
Ø I	30	35	35	40	55	55	55	70
M	29,0	36,0	42,5	49,5	55,5	64,0	69,5	80,0
N	43,0	48,5	50,5	56,5	63,0	72,0	77,0	86,0
o	11	11	17	17	17	27	27	27
h	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
h1	1,5	2,0	2,0	1,5	2,0	2,0	2,0	3,0
L	11	11	19	19	19	19	25	32
Poids [kg]								
DR	1,0	1,6	2,7	3,7	5,2	8,0	9,8	14,0
SC	1,1	1,7	3,1	4,3	6,1	9,3	12,0	17,0

GEMÜ 728, données techniques - commande motorisée
Course (plage de rotation)

Course nominale	90°
Course max.	93°
Plage de réglage du contact de fin de course min.	-2...12°
Plage de réglage du contact de fin de course max.	76...91°

Commande manuelle de secours

Au moyen d'une clé Allen SW3 pour type d'actionneur 1015, 2015, 3035
 Au moyen d'une manivelle pour type d'actionneur 2070

Températures admissibles

Température ambiante	-10...+60 °C
Température de stockage	-20...+60 °C

Poids

Type d'actionneur 1015	1,0 kg
Type d'actionneur 2015	1,2 kg
Type d'actionneur 3035	2,4 kg
Type d'actionneur 2070	4,6 kg

Protection selon EN 60529

IP 65

Matériau de l'actionneur

Type d'actionneur	1015	2015	2070
Embase	PP (30 % renforcé à la fibre de verre)	PP (30 % renforcé à la fibre de verre)	ABS
Couvercle	PPO (10 % renforcé à la fibre de verre)	PP (30 % renforcé à la fibre de verre)	ABS
Indicateur optique de position	PPR nature	PPR nature	PPR nature

Corrélation actionneur / vanne à boisseau sphérique type 728

Vanne à boisseau sphérique			Type d'actionneur			
DN	Type de bride	Taille	1015 15 Nm	2015 15 Nm	3035 35 Nm	2070 70 Nm
8	F04	9	F04/F05	F04/F05	-	-
10	F04	9	F04/F05	F04/F05	-	-
15	F04	9	F04/F05	F04/F05	-	-
20	F05	11	F04/F05	F04/F05	-	-
25	F05	11	-	-	F05	F07
32	F07	14	-	-	-	F07
40	F10	17	-	-	-	F07
50	F10	17	-	-	-	F07

Remarque: Plans de connexion et de câblage pour les actionneurs motorisés GEMÜ voir fiche technique

Type d'actionneur codes 1006, 1015, 2006, 2015, 3035 - fiche technique GEMÜ 9428
 Type d'actionneur codes 2070, 4100, 4200, 6400 - fiche technique GEMÜ 9468

GEMÜ 728, données techniques - commande motorisée

Corrélation type d'actionneur-couple / tension d'alimentation-fréquence

Tension/Fréquence		B1 12 V DC	C1 24 V DC	B4 12 V AC	C4 24 V AC	G4 120 V AC	L4 230 V AC	O4 100-250 V AC
Type d'actionneur	1015 (15 Nm)	X	X	-	-	-	-	-
	2015 (15 Nm)	-	-	X	X	-	-	X
	3035 (35 Nm)	-	X	-	X	-	-	X
	2070 (70 Nm)	-	X	-	X	X	X	-

Corrélation type d'actionneur-couple / module de fonction

Module de fonction		A0	AE	AP	E2	E1	00	0E	0P
Type d'actionneur	1015 (15 Nm)	X	X	-	-	-	-	-	-
	2015 (15 Nm)	X	X	-	-	-	-	-	-
	3035 (35 Nm)	X	X	-	-	-	-	-	-
	2070 (70 Nm)	X	X	X	X	X	X	X	X

Puissance consommée [W]

Tension/Fréquence		B1 12 V DC	C1 24 V DC		B4 12 V AC	C4 24 V AC		G4 120 V AC	L4 230 V AC	O4 100-250 V AC
Module de fonction		A0,AE,AP E1,E2	A0,AE,AP E1,E2	00,0E 0P	A0,AE,AP E1,E2	A0,AE,AP E1,E2	00,0E 0P	A0,AE,AP E1,E2	A0,AE,AP E1,E2	A0,AE
Type d'actionneur	1015	30	30	-	-	-	-	-	-	-
	2015	-	-	-	30	30	-	-	-	50
	3035	-	30	-	-	30	-	-	-	50
	2070	-	96	63	-	-	63	160	161	-

Connexion électrique

Type d'actionneur	1015, 2015, 3035			2070				
Tensions d'alimentation	12 V / 24 V		100 - 250 V		24 V, 120 V, 230 V			
Module de fonction	A0, AE			A0/AE/AP	00, 0E, 0P	E1	E2	
Tension d'alimentation d'entrée de commande	Tension d'alimentation du moteur		20 - 250 V CA/CC		24-250 V CA/CC	Tension d'alimentation du moteur	0...10 V	-
Courant d'entrée de commande	-		type 1 mA		type 1 mA			0/4...20 mA
Durée d'enclenchement	100 % de la durée de fonctionnement		40 % de la durée de fonctionnement		100 % de la durée de fonctionnement			
Type de raccordement	Connecteur de câble PG 13,5		Connecteur Hirschmann type N6RFFS11		Connecteur à bride Binder 692/693			
Diamètre du câble	7,5...12,5 mm		7...9 mm		max. 8			
Section max. du câble	1,5 mm ²		1,5 mm ²		0,75 mm ²			
Câble d'alimentation préconisé	5x1 mm ² Ölflex®		1 connecteur (standard): 7x1 mm ² Ölflex®		7x1 mm ² Ölflex®			
Protection électrique	Côté client par disjoncteur-protecteur		Protection contre les blocages et les surcharges intégrée fusible de surintensité supplémentaire T 1 A 5x20 mm		Côté client par disjoncteur-protecteur			

GEMÜ 728, données pour la commande - commande motorisée

1 Type	Code
Vanne à boisseau sphérique avec actionneur électrique	728

2 Diamètre nominal		Code
DN 8	1/4"	8
DN 10	3/8"	10
DN 15	1/2"	15
DN 20	3/4"	20
DN 25	1"	25
DN 32	1 1/4"	32
DN 40	1 1/2"	40
DN 50	2"	50

3 Forme du corps	Code
Passage en ligne (2/2 voies), voir fiche technique séparée	
Corps multivoies (3/2- voies)	M

4 Raccordement	Code
Orifices taraudés DIN ISO 228	1

5 Matériau du corps	Code
1.4408 (316) inox de fonderie (corps)	
1.4401 (316) boisseau	37

6 Matériau d'étanchéité *	Code
PTFE	5

* Joint d'axe en FPM (autres matériaux sur demande)

7 Tension/Fréquence	Code
12 V DC	B1
12 V AC 50/60 Hz	B4
24 V DC	C1
24 V AC 50/60 Hz	C4
120 V AC 50/60 Hz	G4
100-250 V AC 50/60 Hz	O4
230 V AC 50/60 Hz	L4

8 Module de fonction	Code
Commande OUVERT/FERMÉ avec relais, non réversible	00
Commande OUVERT/FERMÉ avec 2 contacts de fin de course à potentiel nul supplémentaires, avec relais, non réversibles	0E
Commande OUVERT/FERMÉ avec sortie potentiomètre, avec relais, non réversible	0P
Commande OUVERT/FERMÉ standard	A0
Commande OUVERT/FERMÉ avec 2 contacts de fin de course à potentiel nul supplémentaires	AE
Commande OUVERT/FERMÉ avec sortie potentiomètre	AP
Module de régulation pour signal de consigne externe 0-10 V DC	E1
Module de régulation pour signal de consigne externe 0/4-20 mA	E2

9 Type d'actionneur	Code
DN 8 - 20, (Couple 15 Nm), temps de manoeuvre 11 sec tension d'alimentation B1/C1	1015
DN 8 - 20, (Couple 15 Nm), temps de manoeuvre 11 sec tension d'alimentation B4/C4/O4	2015
DN 32 - 50, (Couple 70 Nm), temps de manoeuvre 15 sec tension d'alimentation C1/C4/G4/L4	2070
DN 25, (Couple 35 Nm), temps de manoeuvre 15 sec tension d'alimentation C1,O4	3035

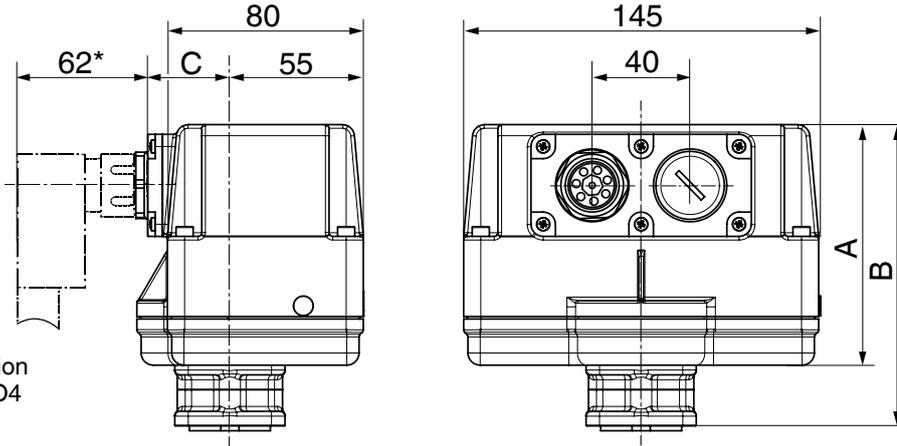
10 Forme du boisseau (uniquement pour forme de corps M)	Code
Boisseau T	T
Boisseau L	L

11 Numéro K	Code
Bride de montage avec adaptateur	5222

Une bride de montage avec adaptateur doit être placée entre le corps de vanne et l'actionneur pour des températures de service >100 °C!
Voir fiche technique: Accessoires pour vannes quart de tour

Exemple de référence	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Code	728	20	M	1	37	5	C1	A0	1015	L	5222

Dimensions de l'actionneur GEMÜ 728 commande motorisée [mm]



* Standard pour tension d'alimentation code O4

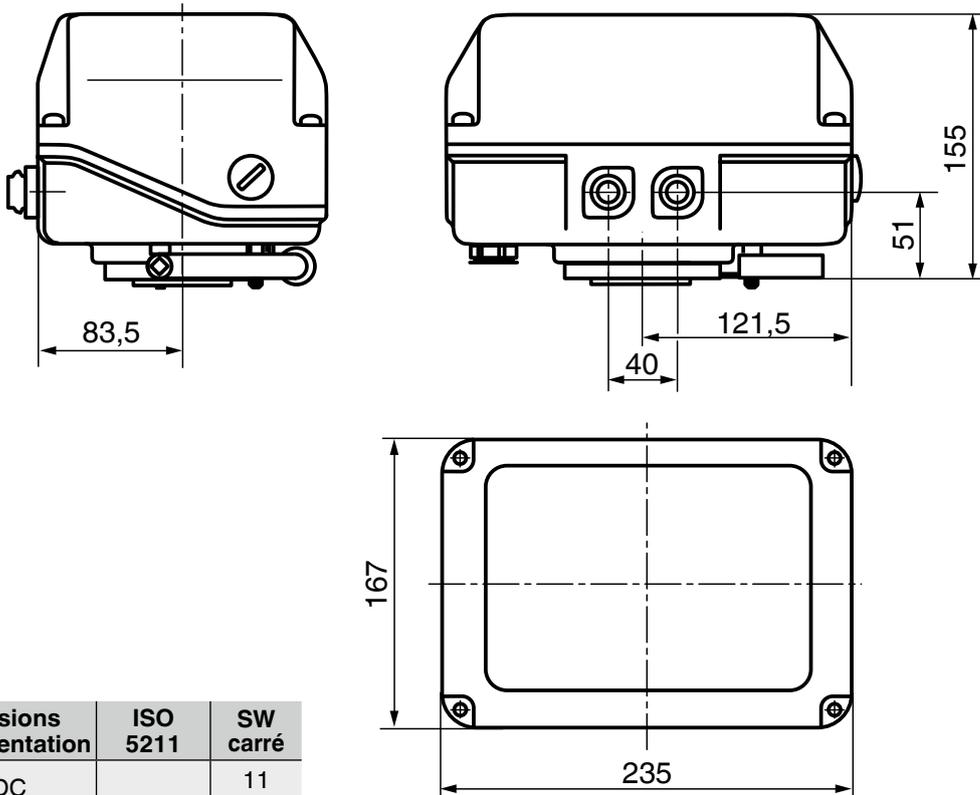
Type d'actionneur 1015

DN	ISO 5211	SW carré	A	B	C
8 - 15	F04/F05	9			
20	F05	11	69	94	34

Type d'actionneur 2015

DN	ISO 5211	SW carré	A	B	C
8 - 15	F04/F05	9			
20	F05	11	99	124	38

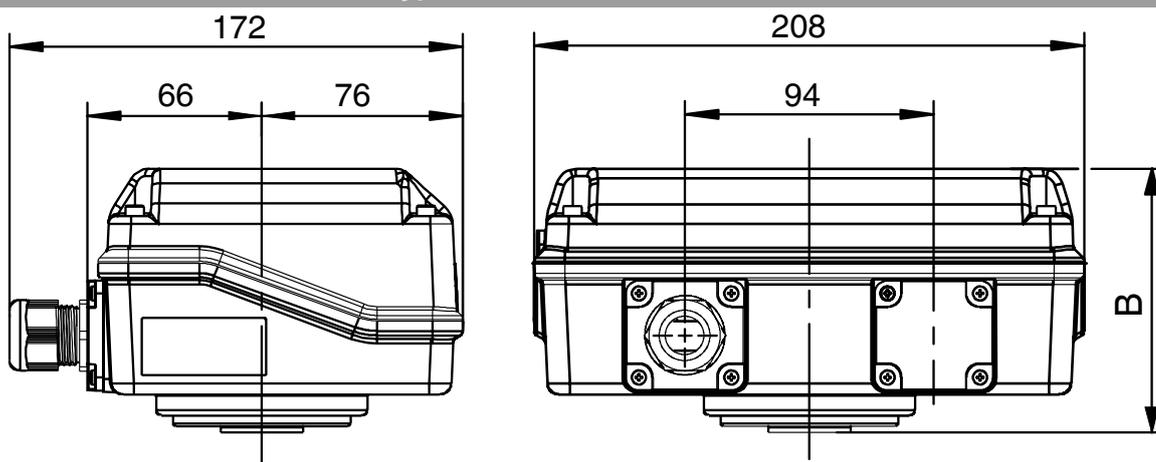
Type d'actionneur 2070



DN	Tensions d'alimentation	ISO 5211	SW carré
25	24 V DC		11
32	24, 120, 230 V	F07	14
40, 50	AC 50/60Hz		17

Dimensions de l'actionneur GEMÜ 728 commande motorisée [mm]

Type d'actionneur 3035

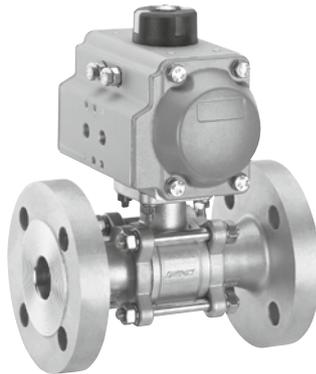


DN	Tensions d'alimentation	B
25	24 V	100,5
	100 V - 250 V	124,5

GEMÜ vannes à boisseau sphérique 2/2 voies métalliques en trois parties



GEMÜ 711



GEMÜ 751



GEMÜ 728

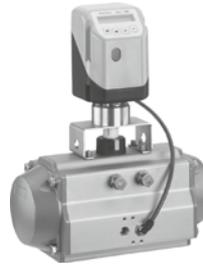
Instrumentation pour vannes quart de tour



GEMÜ ES2
Indicateur électrique
de position
sur actionneur pneumatique



GEMÜ 1435 ePos
Positionneur intelligent
sur actionneur pneumatique



GEMÜ 1436 cPos
Positionneur/régulateur
de process intelligent
sur actionneur pneumatique



GEMÜ 4221
Boîtier de contrôle et de
commande avec
électrovanne pilote intégrée
sur actionneur pneumatique

Pour des informations détaillées sur les indicateurs électriques de position, les boîtiers de contrôle et de commande et les positionneurs pour vannes quart de tour voir les brochures ci-contre.



Indicateurs électriques de position et boîtiers de contrôle et de commande



Positionneurs/régulateurs de process

Pour connaître l'ensemble de la gamme des vannes à boisseau sphérique et des autres produits GEMÜ veuillez consulter le programme de fabrication. Disponible sur simple demande auprès de nos services.