

Vanne à boisseau sphérique, Métallique - Sanitaire

Conception

Les modèles GEMÜ K740, 740, 741 et 748 sont des vannes à boisseau sphérique 2/2 voies métalliques en trois parties avec plan de pose EN ISO 5211 allant du 1/4" jusqu'au 4" (DN 8 à DN 100). Elles sont particulièrement adaptées à des applications ultra-pures. Les actionneurs peuvent être remplacés a posteriori grâce au plan de pose ISO.

GEMÜ K740 est le corps de vanne à boisseau sphérique sans actionneur pour les modèles 740, 741 et 748.

La **GEMÜ 740** est à commande manuelle et dispose d'une poignée revêtue d'un habillage en plastique avec mécanisme de blocage.

La **GEMÜ 741** 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 748** dispose d'un actionneur motorisé nécessitant peu d'entretien avec un puissant moteur à courant continu. Le démultiplicateur raccordé en aval, composé d'un axe fileté avec levier pivotant, réalise une course de 90°. L'actionneur dispose en standard d'un indicateur optique de position et d'une commande manuelle de secours.

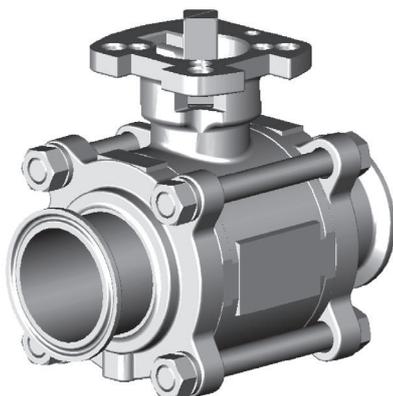
Caractéristiques

- Convient pour les fluides et vapeurs neutres ou agressifs* sous forme liquide ou gazeuse
- Les vannes à boisseau sphérique répondent aux exigences de sécurité de l'Annexe I de la Directive Européenne des Équipements Sous Pression 2017/68 UE pour les fluides des groupes 1 et 2.
- Rugosité externe très faible - intérieur 0,6 µm
- Soudures retouchées pour avoir un corps de vanne avec une réduction maximale des zones mortes et des surfaces lisses.
- Étanchéité testée avec du gaz hélium à 0,001 mbar
- Passage en ligne complet (raccordement code 59 et 80)
- Version avec conformité ATEX II 2G/2D ATEX 2014/34/EU sur demande

* Voir données techniques du fluide de service en page 3



Schéma 3D



GEMÜ 740



GEMÜ 741



GEMÜ 748

Description du produit

Spécifications

Diamètres nominaux : 1/4" – 4"

Options de raccordement :

- Embouts DIN 11850
- Embouts ASME BPE*
- Embouts SMS 3008
- Embouts EN ISO 1127
- Clamps ASME BPE*

voir tableau de raccordement page 6

Matériau du corps de vanne : CF3M (316L)

Matériau du boisseau sphérique :

DN 8 - 15: SS316L, DN 20 - 100: CF3M

Matériau d'étanchéité : PTFE, TFM™ (conforme aux exigences de la FDA)

États de surface : intérieur 0,6 µm poli mécaniquement, extérieur électropoli.

Conforme aux exigences de la FDA selon

FDA 21 CFR 177.1550

Pression de service max. : 63 bars

Température de service admissible max. : 220 °C

CIP et SIP – nettoyage possible.

• Exempt de ESB / EST (corps)

• Exempt d'huile et de graisse (corps)

* avec passage en ligne complet

Dyneon TFM* 1600 PTFE

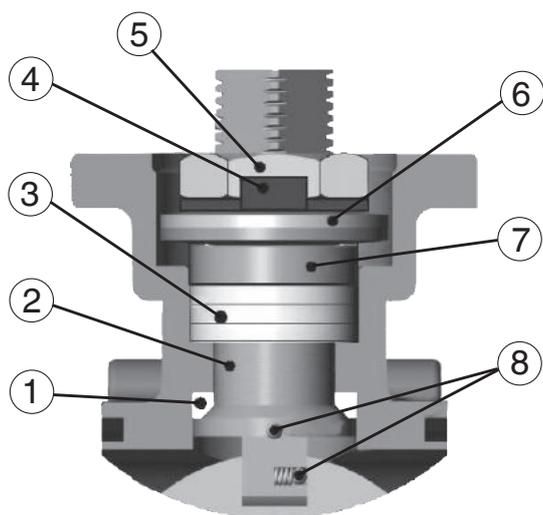
Le TFM™ est un PTFE modifié, et est également appelé PTFE de la 2ème génération. Il dispose de la même résistance aux produits chimiques et de la même résistance thermique que le PTFE conventionnel, mais il a une viscosité fondue nettement inférieure. Il en résulte une fusion des particules nettement meilleure au cours du processus d'agglomération. Une surface nettement plus lisse résulte de la meilleure fusion, ce qui réduit le couple de manière significative.

Caractéristiques :

- surface très lisse
- propriétés du fluage à froid réduites
- déformation sous pression très faible
- propriétés de surface clairement améliorées
- volume de pores réduit
- résistance contre les produits chimiques presque universelle

* TFM est une marque déposée de Dyneon

Système d'étanchéité de l'axe



- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| ① Étanchéité de l'axe (PTFE) | ⑤ Écrou de l'axe (1.4301) |
| ② Axe de la vanne (316L) | ⑥ Ressorts à disques (1.4301) |
| ③ Joints V-Ring (PTFE) | ⑦ Douille en inox (1.4301) |
| ④ Rondelle d'arrêt (1.4301) | ⑧ Unité anti-statique (1.4401) |

Longue durée de vie grâce à une triple étanchéité de l'axe

1. 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.
2. Surface traitée de l'axe ② : réduit la force de frottement de l'axe, de sorte qu'il est très régulier et ne montre qu'une très faible usure.
3. Joints V-Ring : trois joints V-Ring sont comprimés vers l'extérieur sous la pression venant du bas et empêchent les fuites du fluide.
4. Rondelle d'arrêt : empêche l'écrou de l'axe de se desserrer au cours de l'actionnement.
5. Écrou de l'axe : fixe le système d'axe complet.
6. Ressorts à disques : étanchéifient l'ensemble presse-étoupe afin d'empêcher toute fuite de fluide.
7. Douille en inox : répartit la force active sur la garniture au moyen du ressort.
8. Unité anti-statique : entre axe/boisseau et axe/corps.

Joint en PTFE de réduction maximale des zones mortes 5C

Le joint de réduction maximale des zones mortes en PTFE est conçu spécialement pour la réduction des volumes excédentaires dans le boisseau sphérique. Les fluides restants dans les zones mortes de la vanne, tels que ceux découlant de la production alimentaire, sont indésirables et peuvent entraîner une contamination. Ces dépôts s'accumulent et contaminent l'ensemble du processus. Grâce au joint de réduction maximale des zones mortes, la vanne peut être plus facilement nettoyée.



Données techniques générales

Fluide de service	
Convient pour les fluides et vapeurs neutres ou agressifs* sous forme liquide ou gazeuse 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 de vanne est compatible)	
Température de service admissible maximale	
Matériau d'étanchéité PTFE :	180 °C
Matériau d'étanchéité TFM :	220 °C
Température ambiante admissible maximale	60 °C

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

Fluide de commande (uniquement GEMÜ 741)	
Pression de commande	6 - 8 bars
Température max. admissible du fluide de commande	60 °C

DN	INCH	Couple*	Valeurs de Kv [m³/h]		Poids [kg]		
			Embouts/Clamps ASME BPE / SMS	Embouts DIN / ISO	Vanne à boisseau sphérique sans actionneur		
DIN	ASME	[Nm]			Clamps ASME BPE	Embouts ASME BPE / SMS	Embouts DIN / ISO
8	1/4"	9	-	7,0	-	-	0,60
10	3/8"	9	-	7,0	-	0,63	0,60
15	1/2"	10	9,0	13,0	0,76	0,71	0,62
20	3/4"	12	26,0	34,0	0,87	0,91	0,77
25	1"	18	55,0	60,0	1,44	1,26	1,14
32	1¼"	22	-	94,0	-	-	1,83
40	1½"	40	170,0	213,0	3,29	3,24	2,89
50	2"	48	349,0	366,0	4,57	3,59	4,28
65	2½"	98	510,0	595,0	9,46	9,90	8,62
80	3"	111	893,0	935,0	12,91	13,19	12,42
100	4"	161	1645,0	1700,0	20,33	21,13	20,62

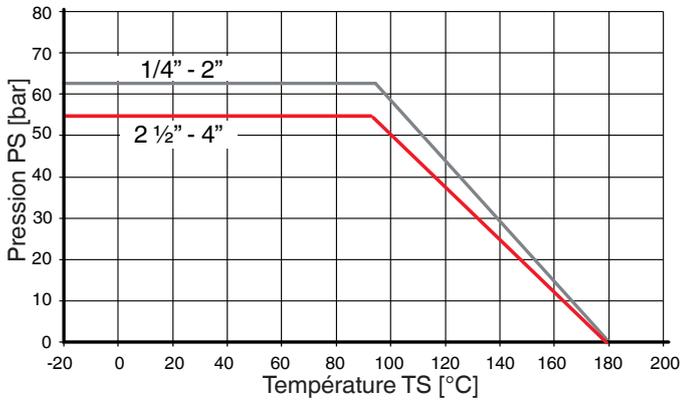
* incl. sécurité 30 %

Données techniques générales

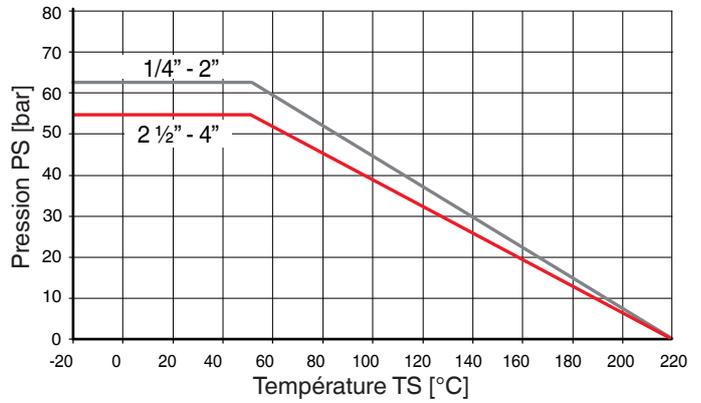
Diagramme Pression-Température

Embouts ASME BPE / SMS

Matériau d'étanchéité PTFE

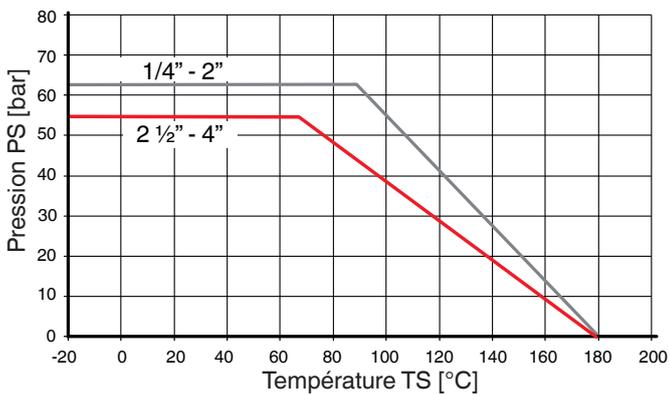


Matériau d'étanchéité TFM™ 1600

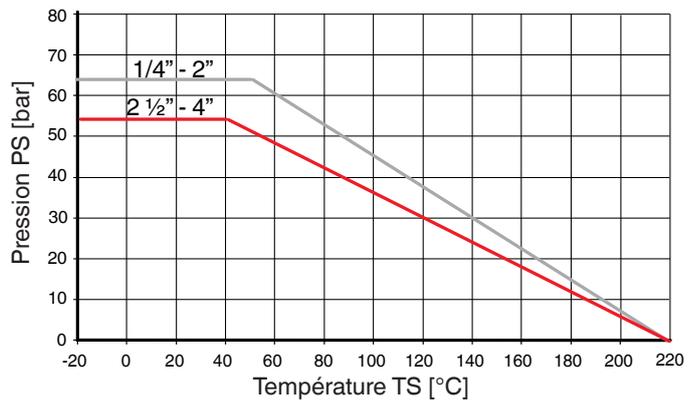


Clamps ASME BPE

Matériau d'étanchéité PTFE



Matériau d'étanchéité TFM™ 1600



En fonction de la classe de tube de la soudure
(pression de corps max. 63 bars)

Tableau de raccordement

DN	INCH	Embouts				Clamps ASME BPE Code 80
		DIN 11850 série 2 Code 17	SMS 3008 Code 37	ASME BPE Code 59	ISO Code 60	
8	1/4"	-	-	-	X	-
10	3/8"	X	-	-	X	-
15	1/2"	X	X	X	X	X
20	3/4"	X	X	X	X	X
25	1"	X	X	X	X	X
32	1 1/4"	X	-	-	X	-
40	1 1/2"	X	X	X	X	X
50	2"	X	X	X	X	X
65	2 1/2"	X	X	X	X	X
80	3"	X	X	X	X	X
100	4"	X	X	X	X	X

Données pour la commande - GEMÜ K740 - sans actionneur

1 Type	Code
Vanne à boisseau sphérique avec plan de pose	K740

2 Diamètre nominal	Code
DN 8 1/4" (uniquement raccordement code 60)	8
DN 10 3/8" (uniquement raccordement code 17, 60)	10
DN 15 1/2"	15
DN 20 3/4"	20
DN 25 1"	25
DN 32 1 1/4" (pas raccordement code Code 59, 80)	32
DN 40 1 1/2"	40
DN 50 2"	50
DN 65 2 1/2"	65
DN 80 3"	80
DN 100 4"	100

3 Forme du corps	Code
Passage en ligne (2/2 voies) multivoies sur demande	D

4 Raccordement	Code
Embouts DIN 11850, série 2	17
Embouts SMS 3008	37
Embouts ASME BPE	59
Embouts EN ISO 1127	60
Clamps ASME BPE	80

5 Matériau du corps	Code
Corps: CF3M (316L) Boisseau: DN 8 - 15: SS316L, DN 20 - 100: CF3M	C1

6 Matériau d'étanchéité	Code
PTFE, (conforme aux exigences de la FDA) joint de réduction maximale des zones mortes	5C
TFM™ 1600, (conforme aux exigences de la FDA)	5T

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

Exemple de référence	1	2	3	4	5	6	7
	K740	15	D	60	C1	5T	L

Remarque : Code de commande du kit de pièces d'usure - : SP.K740-DN... (en fonction du diamètre nominal) comprend les pièces de rechange pour l'étanchéité de l'axe et le siège : étanchéité de l'axe conique (PTFE), garniture de l'axe à joint V-Ring (PTFE), bague de garniture de siège et de bride (PTFE)

GEMÜ 740, données pour la commande - commande manuelle

1 Type	Code
Vanne à boisseau sphérique avec poignée	740

2 Diamètre nominal	Code
DN 8 1/4" (uniquement raccordement code 60)	8
DN 10 3/8" (uniquement raccordement code 17, 60)	10
DN 15 1/2"	15
DN 20 3/4"	20
DN 25 1"	25
DN 32 1 1/4" (pas raccordement code Code 59, 80)	32
DN 40 1 1/2"	40
DN 50 2"	50
DN 65 2 1/2"	65
DN 80 3"	80
DN 100 4"	100

3 Forme du corps	Code
Passage en ligne (2/2 voies) multivoies sur demande	D

4 Raccordement	Code
Embouts DIN 11850, série 2	17
Embouts SMS 3008	37
Embouts ASME BPE	59
Embouts EN ISO 1127	60
Clamps ASME BPE	80

5 Matériau du corps	Code
Corps: CF3M (316L) Boisseau: DN 8 - 15: SS316L, DN 20 - 100: CF3M	C1

6 Matériau d'étanchéité	Code
PTFE, (conforme aux exigences de la FDA) joint de réduction maximale des zones mortes	5C
TFM™ 1600, (conforme aux exigences de la FDA)	5T

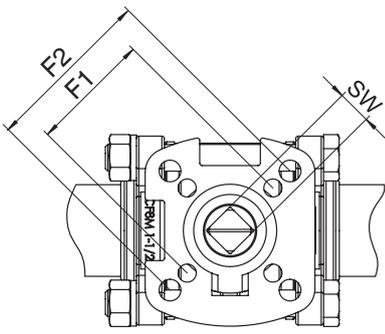
7 Fonction de commande	Code
à commande manuelle avec poignée verrouillable	L

Exemple de référence	1	2	3	4	5	6	7
	740	15	D	60	C1	5T	L

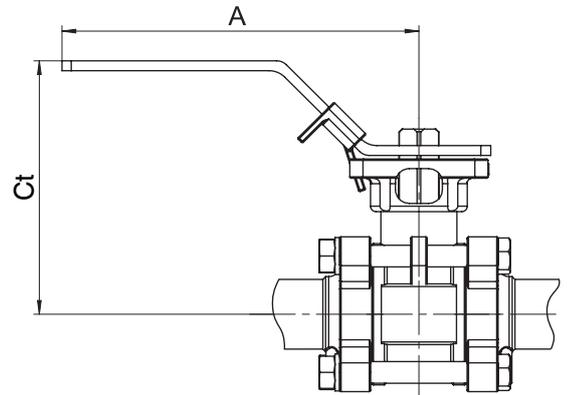
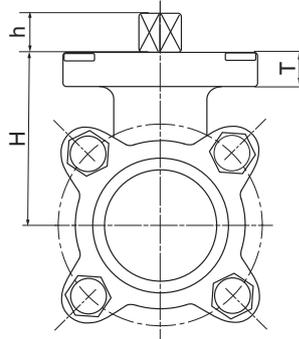
Remarque : Code de commande du kit de pièces d'usure - : SP.K740-DN... (en fonction du diamètre nominal) comprend les pièces de rechange pour l'étanchéité de l'axe et le siège : étanchéité de l'axe conique (PTFE), garniture de l'axe à joint V-Ring (PTFE), bague de garniture de siège et de bride (PTFE)

Dimensions du corps [mm]

Toutes les versions											GEMÜ 740		
DN	INCH	Plan de pose EN ISO 5211									Poignée		
DIN	ASME	F1			F2			SW	H	h ±0,5	T	A	Ct
8	1/4"	F03	36	Ø6x4	F04	Ø6x4	9	42,1	6,4	5	139	77	
10	3/8"	F03	36	Ø6x4	F04	Ø6x4	9	42,1	6,4	5	139	77	
15	1/2"	F03	36	Ø6x4	F04	Ø6x4	9	42,1	6,4	5	139	77	
20	3/4"	F03	36	Ø6x4	F04	Ø6x4	9	48,0	6,9	5	139	83	
25	1"	F04	42	Ø6x4	F05	Ø7x4	11	56,6	11,2	7	165	96	
32	1 1/4"	F04	42	Ø6x4	F05	Ø7x4	11	60,9	11,2	7	165	100	
40	1 1/2"	F05	50	Ø7x4	F07	Ø9x4	14	77,5	14,2	10	215	127	
50	2"	F05	50	Ø7x4	F07	Ø9x4	14	85,2	14,2	10	215	134	
65	2 1/2"	F07	70	Ø9x4	F10	Ø11x4	17	108,7	17,1	10	300	167	
80	3"	F07	70	Ø9x4	F10	Ø11x4	17	117,7	18,1	10	370	176	
100	4"	F07	70	Ø9x4	F10	Ø11x4	17	132,6	17,1	10	370	192	



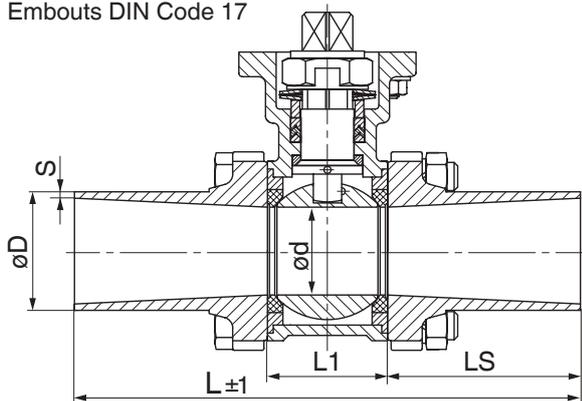
Plan de pose ISO



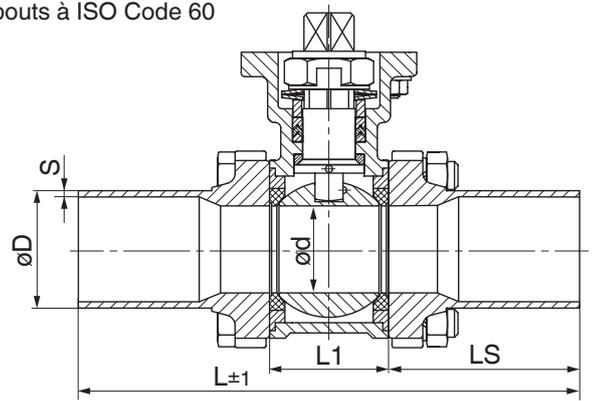
GEMÜ 740 poignée

		Embout										
DN	INCH	DIN 11850 série 2 (Code 17)					ISO (Code 60)					L1
DIN	ASME	L	LS	øD	S	ød	L	LS	øD	S	ød	
8	1/4"	-	-	-	-	-	120,2	48,3	13,5	1,6	10,3	23,6
10	3/8"	120,2	48,2	13	1,5	10	120,2	48,3	17,2	1,6	12,7	23,6
15	1/2"	140,2	58,3	19	1,5	15	140,2	58,3	21,3	1,6	15,0	23,6
20	3/4"	140,0	56,0	23	1,5	20	140,0	56,0	26,9	1,6	20,0	28,0
25	1"	152,2	59,2	29	1,5	25	152,2	59,2	33,7	2,0	25,0	33,9
32	1 1/4"	165,1	61,3	35	1,5	32	165,1	61,3	42,4	2,0	32,0	42,5
40	1 1/2"	190,4	68,6	41	1,5	38	190,4	68,6	48,3	2,0	38,0	53,2
50	2"	203,0	69,2	53	1,5	50	203,0	69,2	60,3	2,0	50,0	64,6
65	2 1/2"	254,0	83,5	70	2,0	65	254,0	83,5	76,1	2,0	65,0	87,0
80	3"	280,2	90,6	85	2,0	80	280,2	90,6	88,9	2,3	80,0	99,0
100	4"	317,0	95,0	104	2,0	100	317,0	95,0	114,3	2,3	100,0	127,0

Embout DIN Code 17



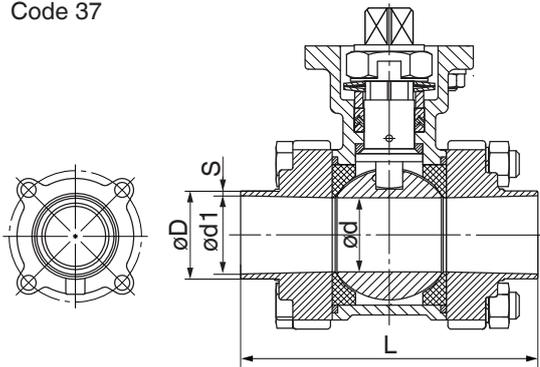
Embout à ISO Code 60



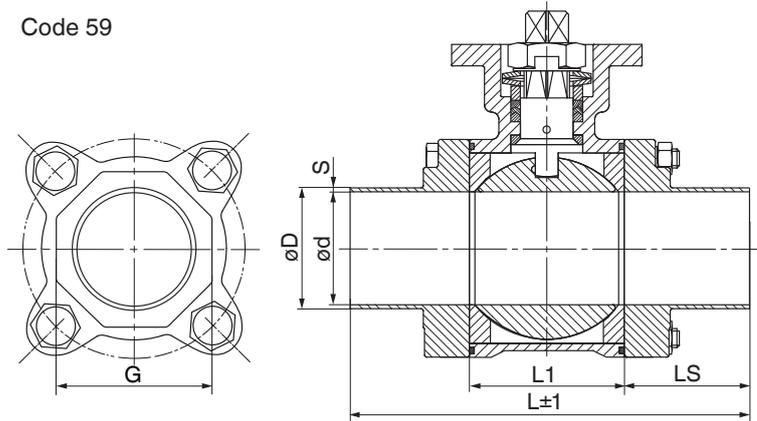
Dimensions du corps [mm]

		Embouts									
DN	INCH	SMS 3008 (Code 37)				ASME BPE (Code 59)					L1
DIN	ASME	L	øD	S	ød	L	LS	øD	S	ød	
15	1/2"	-	-	-	-	139,8	58,1	12,7	1,65	9,4	23,6
20	3/4"	75,0	18,0	1,0	16,0	146,0	59,0	19,0	1,63	15,8	28,0
25	1"	94,2	25,0	1,2	22,2	158,7	62,4	25,4	1,60	22,2	33,9
40	1½"	114,7	38,0	1,2	34,9	190,6	68,7	38,1	1,60	34,9	53,2
50	2"	128,0	51,0	1,2	47,5	216,0	75,7	50,8	1,65	47,5	64,6
65	2½"	160,0	63,5	1,6	60,3	247,6	80,3	63,5	1,60	60,3	87,0
80	3"	176,2	76,1	1,6	72,9	266,8	83,9	76,2	1,60	73,0	99,0
100	4"	210,0	101,6	2,0	97,6	317,6	95,3	101,6	2,10	97,4	127,0

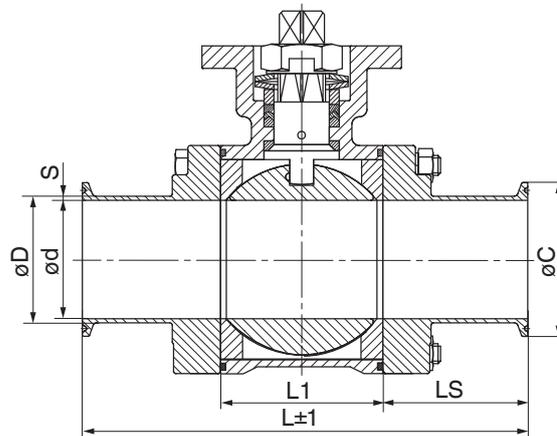
Code 37



Code 59



		Clamps							L1
DN	INCH	ASME BPE (Code 80)							
DIN	ASME	L	LS	øC	øD	S	ød		
15	1/2"	89,1	32,8	25,2	12,7	1,65	9,4	23,6	
20	3/4"	101,6	36,8	25,2	19,0	1,63	15,8	28,0	
25	1"	114,5	40,4	50,4	25,4	1,60	22,1	33,9	
40	1½"	140,1	43,5	50,5	38,1	1,60	34,8	53,2	
50	2"	159,0	47,2	63,9	50,8	1,65	47,5	64,6	
65	2½"	174,0	43,5	77,4	63,5	1,60	60,2	87,0	
80	3"	193,2	47,1	90,9	76,2	1,60	72,9	99,0	
100	4"	226,0	49,5	118,9	101,6	2,10	97,4	127,0	



GEMÜ 741, données pour la commande - commande pneumatique

1 Type	Code
Vanne à boisseau sphérique avec actionneur pneumatique	741

2 Diamètre nominal	Code
DN 8 1/4" (uniquement raccordement code 60)	8
DN 10 3/8" (uniquement raccordement code 17, 60)	10
DN 15 1/2"	15
DN 20 3/4"	20
DN 25 1"	25
DN 32 1 1/4" (pas raccordement code Code 59, 80)	32
DN 40 1 1/2"	40
DN 50 2"	50
DN 65 2 1/2"	65
DN 80 3"	80
DN 100 4"	100

3 Forme du corps*	Code
Passage en ligne (2/2 voies)	D
* multivoies sur demande	

4 Raccordement	Code
Embouts DIN 11850, série 2	17
Embouts SMS 3008	37
Embouts ASME BPE	59
Embouts EN ISO 1127	60
Clamps ASME BPE	80

5 Matériau du corps	Code
CF3M (316L), inox de fonderie (corps)	C1
CF3M (316L), boisseau	

6 Matériau d'étanchéité	Code
PTFE, (conforme aux exigences de la FDA) joint de réduction maximale des zones mortes	5C
TFM™ 1600, (conforme aux exigences de la FDA)	5T

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 8-15	SC0015U 8 F04NS11A	SU01VO0
DN 20	SC0030U 6 F04NS11A	SU03KO0
DN 25, 32	SC0060U 6 F05F07NS14A	SU06KP0
DN 40	SC0150U 6 F07F10NS17A	SU15KC0
DN 50, 65	SC0220U 6 F07F10NS22A	SU22KD0
DN 80	SC0300U 6 F07F10NS22A	SU30KD0
DN 100	SC0450U 6 F10F12NS27A	SU45KG0
	double effet DR	
DN 8-20	DR0015U F04NS11A	DU01AO0
DN 25, 32	DR0030U F05F07NS14A	DU03AP0
DN 40	DR0060U F05F07NS17A	DU06AC0
DN 50, 65	DR0100U F05F07NS17A	DU10AC0
DN 80	DR0150U F07F10NS22A	DU15AD0
DN 100	DR0220U F07F10NS22A	DU22AD0
	simple effet ASR	
DN 8-20	ASR0020U S08 F04YS14/S11A	AU02FA0
DN 25	ASR0040U S14 F05YS14/S11A	AU04KB0
DN 32, 40	ASR0080U S14 F05707YS17/S11A	AU08KC0
DN 50	ASR0130U S14 F05F07YS17/S14A	AU13KC0
DN 65	ASR0200U S14 F07F10YS17/S14A	AU20KE0
DN 80	ASR0300U S14 F07F10YS22A	AU30KD0
DN 100	ASR0500U S14 F10YS22A	AU50KF0
	double effet ADA	
DN 8-25	ADA0020U F04YS11A	BU02AA0
DN 32	ADA0040U F05F07YS17/S14A	BU04AB0
DN 40, 50	ADA0080U F05F07YS17/S14A	BU08AC0
DN 65	ADA0130U F05F07YS17/S14A	BU13AC0
DN 80	ADA0200U F07F10YS17/S14A	BU20AE0
DN 100	ADA0300U F07F10YS22A	BU30AD0

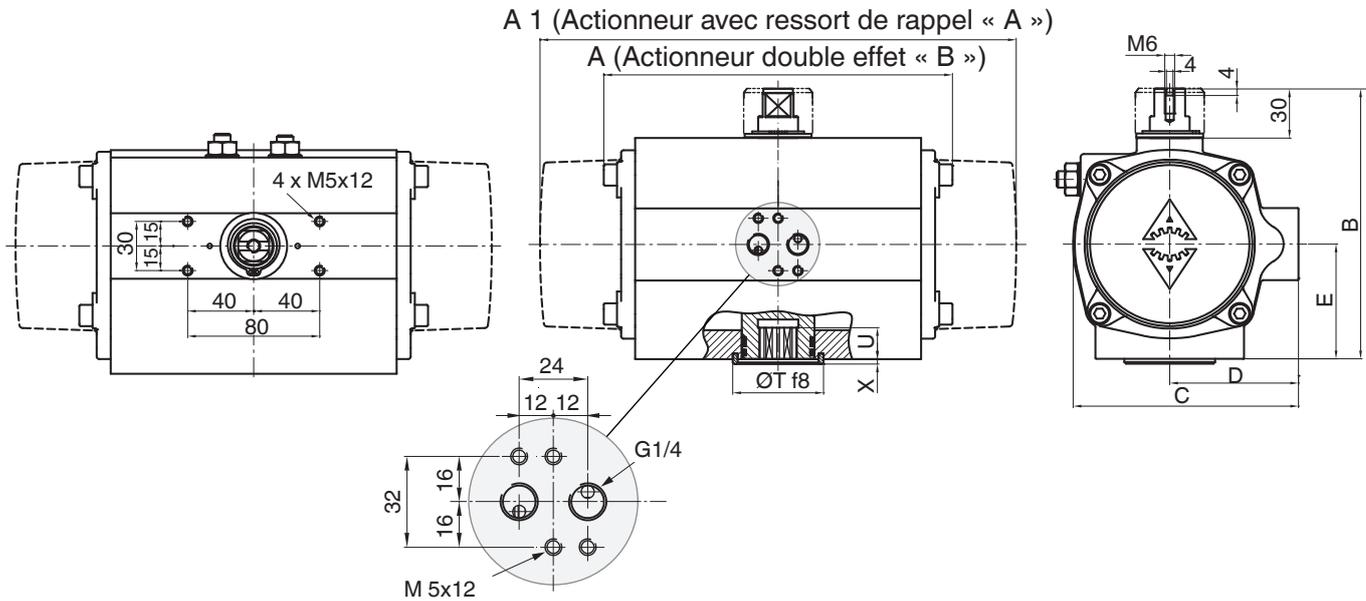
9 Numéro K	Code
Bride de montage avec adaptateur (galvanisé)	5222
Bride de montage avec adaptateur (inox)	5227
Une bride de montage avec adaptateur doit être placée entre le corps de vanne et l'actionneur pour des températures de service >100 °C! Voir fiche technique: Accessoires pour vannes quart de tour	

Exemple de référence	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	741	15	D	59	C1	5T	1	SU01VO0	-

Remarque : Code de commande du kit de pièces d'usure : SP.K741-DN... (en fonction du diamètre nominal) comprend les pièces de rechange pour l'étanchéité de l'axe et le siège : étanchéité de l'axe conique (PTFE), garniture de l'axe à joint V-Ring (PTFE), bague de garniture de siège et de bride (PTFE)

Dimensions de l'actionneur GEMÜ 741 - commande pneumatique

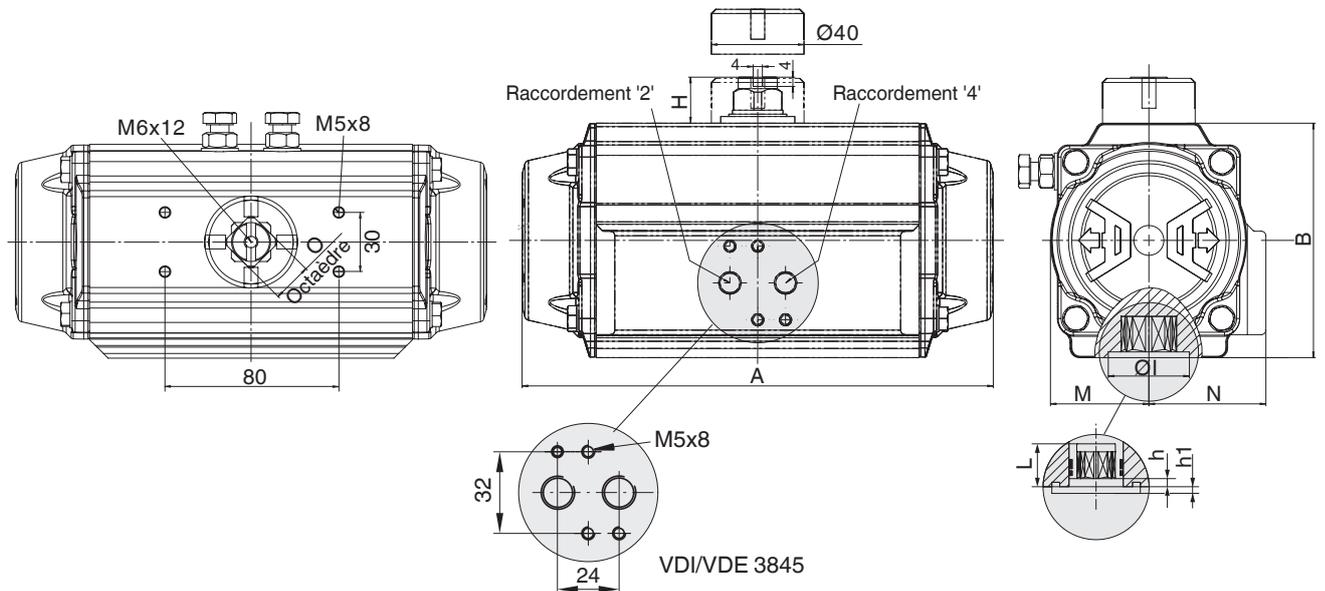
Actionneur ADA/ASR [mm]



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 741 - commande pneumatique

Actionneur DR/SC [mm]



Typ	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

Limiteur de course sur demande

GEMÜ 748, 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, 4100, 4200

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
Type d'actionneur 4100, 4200	11,0 kg

Protection selon EN 60529

IP 65

Matériau de l'actionneur

Type d'actionneur	1015	2015	2070	4100, 4200
Embase	PP (30 % renforcé à la fibre de verre)	PP (30 % renforcé à la fibre de verre)	ABS	Aluminium
Couvercle	PPO (10 % renforcé à la fibre de verre)	PP (30 % renforcé à la fibre de verre)	ABS	Aluminium
Indicateur optique de position	PPR nature	PPR nature	PPR nature	PMMA

Corrélation actionneur / vanne à boisseau sphérique type 748

Vanne à boisseau sphérique			Type d'actionneur					
DN	Type de bride	Taille	1015 15 Nm	2015 15 Nm	3035 35 Nm	2070 70 Nm	4100 100 Nm	4200 200 Nm
8	F04	9	X	X	-	-	-	-
10	F04	9	X	X	-	-	-	-
15	F04	9	X	X	-	-	-	-
20	F04	9	X	X	-	-	-	-
25	F05	11	-	-	X	X	-	-
32	F05	11	-	-	X	X	-	-
40	F07	14	-	-	-	X	-	-
50	F07	14	-	-	-	X	-	-
65	F10	17	-	-	-	-	X	-
80	F10	17	-	-	-	-	-	X
100	F10	17	-	-	-	-	-	X

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 748, 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
	2070 (70 Nm)	-	X	-	X	X	X	-
	4100 (100 Nm)	-	X	-	X	X	X	-
	4200 (200 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
	4100 (100 Nm)	X	X	X	X	X	X	X	X
	4200 (200 Nm)	X	X	X	X	X	X	X	X

Puissance consommée [W]

Tension / Fréquence		B1 12V DC	C1 24V DC		B4 12V AC	C4 24V AC		G4 120V AC		L4 230V AC		O4 100-250 V DC
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	00,0E 0P	A0,AE,AP E1,E2	00,0E 0P	A0,AE
Type d'actionneur	1015 (15 Nm)	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2015 (15 Nm)	-	-	-	30	30	-	-	-	-	-	50
	3035 (35 Nm)	-	30	-	-	30	-	-	-	-	-	50
	2070 (70 Nm)	-	96	63	-	-	63	160	-	161	-	-
	4100 (100 Nm)	-	96	105	-	-	140	160	105	161	130	-
	4200 (200 Nm)	-	96	90	-	-	110	160	90	161	105	-

Connexion électrique

Type d'actionneur	1015, 2015, 3035			2070, 4100, 4200					
Tensions d'alimentation	12 V / 24 V		100 - 250 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			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 748, données pour la commande - commande motorisée

1 Type	Code
Vanne à boisseau sphérique avec actionneur électrique	748

2 Diamètre nominal	Code
DN 8 1/4" (uniquement raccordement code 60)	8
DN 10 3/8" (uniquement raccordement code 17, 60)	10
DN 15 1/2"	15
DN 20 3/4"	20
DN 25 1"	25
DN 32 1 1/4" (pas raccordement code Code 59, 80)	32
DN 40 1 1/2"	40
DN 50 2"	50
DN 65 2 1/2"	65
DN 80 3"	80
DN 100 4"	100

3 Forme du corps*	Code
Passage en ligne (2/2 voies)	D
* multivoies sur demande	

4 Raccordement	Code
Embouts DIN 11850, série 2	17
Embouts SMS 3008	37
Embouts ASME BPE	59
Embouts EN ISO 1127	60
Clamps ASME BPE	80

5 Matériau du corps	Code
CF3M (316L), inox de fonderie (corps)	C1
CF3M (316L), boisseau	

6 Matériau d'étanchéité	Code
PTFE, (conforme aux exigences de la FDA) joint de réduction maximale des zones mortes	5C
TFM™ 1600, (conforme aux exigences de la FDA)	5T

7 Tension/Fréquence	Code
12 V CC	B1
12 V CA 50/60 Hz	B4
24 V CC	C1
24 V CA 50/60 Hz	C4
120 V CA 50/60 Hz	G4
100-250 V CA 50/60 Hz	O4
230 V CA 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 CC	E1
Module de régulation pour signal de consigne externe, 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 25-50 (Couple 70 Nm), temps de manoeuvre 15 sec, tension d'alimentation C1/C4/G4/L4	2070
DN 25 - 32 (Couple 35 Nm), temps de manoeuvre 15 sec, tension d'alimentation C1,O4	3035
DN 25-32 (Couple 100 Nm), temps de manoeuvre 20 sec, tension d'alimentation C1/C4/G4/L4	4100
DN 100 (Couple 200 Nm), temps de manoeuvre 16 sec, tension d'alimentation C1/C4/G4/L4	4200

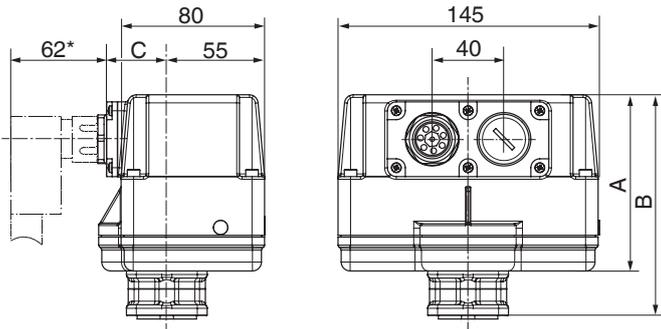
10 Numéro K	Code
Bride de montage avec adaptateur (galvanisé)	5222
Bride de montage avec adaptateur (inox)	5227
Une bride de montage avec adaptateur doit être placée entre le corps de vanne et l'actionneur pour des températures de service >100 °C! Voir fiche technique: Accessoires pour vannes quart de tour	

Exemple de référence	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	748	25	D	60	C1	5T	C1	A0	1015	-

Remarque : Code de commande du kit de pièces d'usure : SP.K740-DN... (en fonction du diamètre nominal) comprend les pièces de rechange pour l'étanchéité de l'axe et le siège : étanchéité de l'axe conique (PTFE), garniture de l'axe à joint V-Ring (PTFE), bague de garniture de siège et de bride (PTFE)

GEMÜ 748, dimensions de l'actionneur commande motorisée [mm]

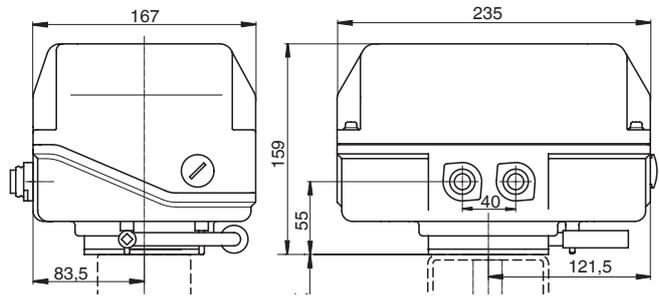
Type d'actionneur 1015, 2015



* Standard pour tension d'alimentation code O4

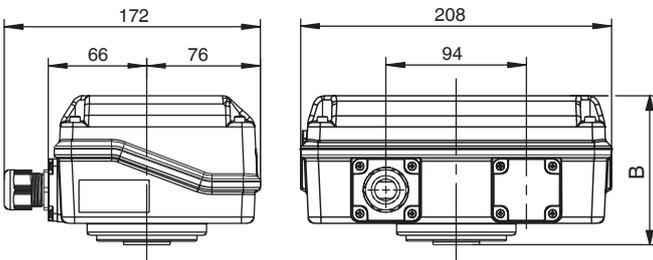
Tensions d'alimentation	ISO 5211	SW carré	A	B	C
12 V, 24 V	F04 / F05	9	69	94	49
100 - 250 V			99	124	53

Type d'actionneur 2070



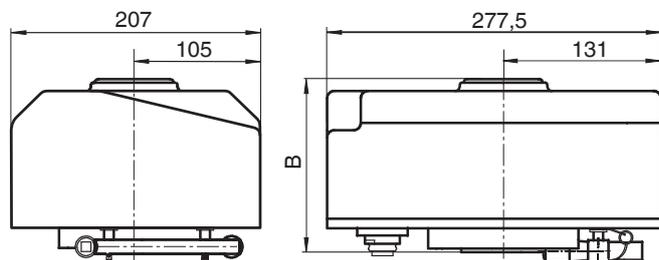
DN	ISO 5211 sans console	SW carré
15, 20	F04	9
40, 50	F07	14
80, 100	F10	17
avec console		
25	F05	11
65	F10	17

Type d'actionneur 3035



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

Type d'actionneur 4100, 4200



Module de fonction	ISO 5211	SW carré	B
00, 0E, 0P	F07 + F10	17 / 22	146
A0, AE, AP, E2, E1			201

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.

Fiche technique

Seule la version allemande originale de cette fiche technique fait office de référence.

Sujet à modification - 02/2019 - 88365081

92, Lot Mauritania - Zone Industrielle Bernoussi
Casablanca MAROC 20590

www.marocsealing.com marocsealing@marocsealing.com

(+212) 05 22 35 41 49/50 (+212) 05 22 35 41 52 +212 6 62 14 80 39



Maroc Sealing
FLUID CONTROL