

## **GEMÜ 620**

### **Vanne à membrane à commande pneumatique**



#### **Caractéristiques**

- Convient aux fluides abrasifs et chargés de particules
- Divers matériaux de revêtement tels que PFA, PP ou ébonite
- Indicateur optique de position de série
- Nombreuses possibilités d'adaptation de composants à monter et d'accessoires

#### **Description**

La vanne à membrane 2/2 voies GEMÜ 620 dispose d'un actionneur pneumatique à membrane en métal ou en plastique nécessitant peu d'entretien. La vanne possède une rehausse en métal. Cette vanne est disponible avec les fonctions de commande « Normalement fermée (NF) », « Normalement ouverte (NO) » et « Double effet (DE) ».

#### **Détails techniques**

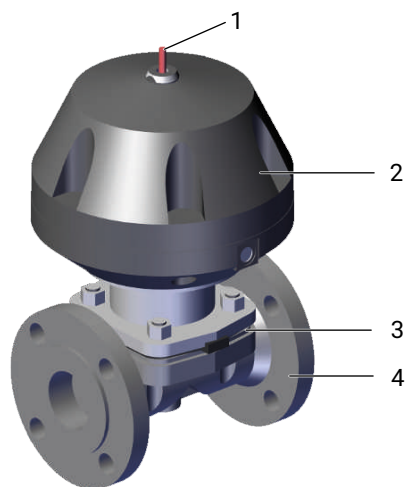
- **Température du fluide :** 0 à 100 °C
- **Température ambiante:** 0 à 60 °C
- **Pression de service :** 0 à 10 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 15 à 150
- **Formes de corps :** Corps à passage en ligne
- **Types de raccordement :** Raccord à bride | Raccord à visser
- **Normes de raccordement:** ANSI | BS | EN | ISO
- **Matériaux du corps:** EN-GJL-250, fonte grise | EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu PFA | EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu PP | EN-GJS-400-18-LT, fonte sphéroïdale | EN-GJS-400-18-LT, revêtu ébonite | EN-GJS-500-7, fonte sphéroïdale, revêtu PFA | EN-GJS-500-7, fonte sphéroïdale, revêtu PP
- **Revêtement du corps:** Ébonite | PFA | PP
- **Matériaux de membrane :** CR | EPDM | FKM | NBR | PTFE / FKM | PTFE / PVDF / EPDM | PTFE/EPDM
- **Conformités:** « TA-Luft » (norme pour l'air) | CRN | EAC | FDA

Données techniques en fonction de la configuration respective



## Description du produit

### Conception



Repère	Désignation	Matériaux
1	Indicateur optique de position	PP rouge
2	Actionneur	Fonte grise, PP renforcé
3	Membrane	NBR FKM CR EPDM PTFE / EPDM (une pièce) PTFE / EPDM (deux pièces) PTFE / FKM (deux pièces) PTFE / PVDF / EPDM (trois pièces)
4	Corps de vanne	EN-GJL-250 (GG 25) EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu PFA EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu PP EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu ébonite EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu PFA EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu PP

## Configurations possibles

### Configuration possible du corps de vanne

#### Raccord à visser, raccord à bride

MG	DN	Raccord à visser	Bride																		
			Code raccordement <sup>1)</sup>																		
			1, 31	8			38			39			51			53		56			
			Code matériau <sup>2)</sup>																		
			90	90	17	18	83	17	18 <sup>3)</sup>	83	90	17	18	83	17	81	91 <sup>3)</sup>	8	17	17	81
25	15	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-
	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	-	-	X	X
40	32	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	-	-	X	X
50	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	-	-	X	X
	65	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	65	-	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-
80	80	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	-	-	X	X
100	100	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	-	-	X	X
	125	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	125	-	-	X	-	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-
150	150	-	X	X	-	X	X	-	X	X	X	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-

MG = taille de membrane

X = Standard

#### 1) Type de raccordement

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

Code 8 : Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 31 : Taraudage NPT

Code 38 : Bride ANSI Class 150 RF, dimensions face-à-face FAF MSS SP-88, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 39 : Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 51 : Bride BS 10 Tableau E dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 53 : Bride EN 1092, PN 16, forme A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 56 : Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

#### 2) Matériau du corps de vanne

Code 8 : EN-GJL-250 (GG 25)

Code 17 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu PFA

Code 18 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu PP

Code 81 : EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu PFA

Code 83 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu ébonite

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Code 91 : EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu PP

#### 3) Sur demande

### Configuration possible - type d'actionneur

MG	DN	Type d'actionneur
25	15 - 25	0KN
40	32 - 40	1KN

## Configurations possibles

MG	DN	Type d'actionneur
<b>50</b>	<b>50 - 65</b>	2KN
<b>65</b>	<b>65</b>	3/1, 3/2, 3/3, 3/D, 3/F, 3A1, 3A2, 3A3, 3AD, 3AF
<b>80</b>	<b>80</b>	3/2, 3/3, 3/D, 3/F, 3A2, 3A3, 3AD, 3AF, 4A2
<b>100</b>	<b>100 - 125</b>	3/3, 3/D, 3/F, 3A3, 3AD, 3AF, 4A3, 4AD, 4AF
<b>125</b>	<b>125</b>	4A2, 4A3, 4AD, 4AF
<b>150</b>	<b>150</b>	4A3, 4AD, 4AF

## Données pour la commande

Les données pour la commande offrent un aperçu des configurations standard.

Contrôler la configuration possible avant de passer commande. Autres configurations sur demande.

### Codes de commande

1 Type	Code
Vanne à membrane, à commande pneumatique, actionneur à membrane, rehausse en fonte grise	620

2 DN	Code
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100
DN 125	125
DN 150	150

3 Forme du corps	Code
Corps de vanne 2 voies	D

4 Type de raccordement	Code
Raccord à visser	
Orifice taraudé DIN ISO 228	1
Taraudage NPT	31
Bride	
Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, dimensions uniquement pour forme de corps D	8
Bride ANSI Class 150 RF, dimensions face-à-face FAF MSS SP-88, dimensions uniquement pour forme de corps D	38
Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, dimensions uniquement pour forme de corps D	39
Bride BS 10 Tableau E dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	51
Bride EN 1092, PN 16, forme A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	53
Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7, dimensions uniquement pour forme de corps D	56

5 Matériau du corps de vanne	Code
Fonte grise	
EN-GJL-250 (GG 25)	8
Fonte sphéroïdale	
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu PFA	17
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu PP	18
EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu PFA	81
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu ébonite	83
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)	90
EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu PP	91

6 Matériau de la membrane	Code
Élastomère	
NBR	2
FKM	4
CR	8
EPDM	29
PTFE	
PTFE/EPDM une pièce	54
PTFE/EPDM deux pièces	5M
PTFE/FKM deux pièces	5T
PTFE/PVDF/EPDM trois pièces	71
<b>Remarque :</b> la membrane en PTFE/PVDF/EPDM (code 71) peut uniquement être combinée avec des corps de vanne dotés du matériau de revêtement PFA.	

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

8 Type d'actionneur	Code
DN 15 - 25, taille de membrane 25	
<b>Matériau de l'actionneur plastique</b>	
Actionneur à membrane, plastique, diamètre 130 mm	0KN
DN 32 - 40, taille de membrane 40	
<b>Matériau de l'actionneur plastique</b>	
Actionneur à membrane, plastique, diamètre 171 mm	1KN
DN 50 - 65 taille de membrane 50	
<b>Matériau de l'actionneur plastique</b>	
Actionneur à membrane, plastique, diamètre 211 mm	2KN
DN 65, taille de membrane 65	
<b>Matériau de l'actionneur plastique</b>	
Taille d'actionneur 3/1	3/1

8 Type d'actionneur	Code
Taille d'actionneur 3/2	3/2
Taille d'actionneur 3/3	3/3
Taille d'actionneur 3/D	3/D
Taille d'actionneur 3/F	3/F
<b>Matériau de l'actionneur métallique</b>	
Taille d'actionneur 3A1	3A1
Taille d'actionneur 3A2	3A2
Taille d'actionneur 3A3	3A3
Taille d'actionneur 3AD	3AD
Taille d'actionneur 3AF	3AF
<b>DN 80, taille de membrane 80</b>	
<b>Matériau de l'actionneur plastique</b>	
Taille d'actionneur 3/2	3/2
Taille d'actionneur 3/3	3/3
Taille d'actionneur 3/D	3/D
Taille d'actionneur 3/F	3/F
<b>Matériau de l'actionneur métallique</b>	
Taille d'actionneur 3A2	3A2
Taille d'actionneur 3A3	3A3
Taille d'actionneur 3AD	3AD
Taille d'actionneur 3AF	3AF
Taille d'actionneur 4A2	4A2
<b>DN 100 - 125 taille de membrane 100</b>	
<b>Matériau de l'actionneur plastique</b>	
Taille d'actionneur 3/3	3/3

8 Type d'actionneur	Code
Taille d'actionneur 3/D	3/D
Taille d'actionneur 3/F	3/F
<b>Matériau de l'actionneur métallique</b>	
Taille d'actionneur 3A3	3A3
Taille d'actionneur 3AD	3AD
Taille d'actionneur 3AF	3AF
Taille d'actionneur 4A3	4A3
Taille d'actionneur 4AD	4AD
Taille d'actionneur 4AF	4AF
<b>DN 125, taille de membrane 125</b>	
<b>Matériau de l'actionneur métallique</b>	
Taille d'actionneur 4A2	4A2
Taille d'actionneur 4A3	4A3
Taille d'actionneur 4AD	4AD
Taille d'actionneur 4AF	4AF
<b>DN 150, taille de membrane 150</b>	
<b>Matériau de l'actionneur métallique</b>	
Taille d'actionneur 4A3	4A3
Taille d'actionneur 4AD	4AD
Taille d'actionneur 4AF	4AF
9 Type de montage	Code
Avec cadre de fixation suivant Namur	N0
Avec cadre de fixation suivant Namur et volant	NH

### Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	620	Vanne à membrane, à commande pneumatique, actionneur à membrane, rehausse en fonte grise
2 DN	80	DN 80
3 Forme du corps	D	Corps de vanne 2 voies
4 Type de raccordement	8	Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, dimensions uniquement pour forme de corps D
5 Matériau du corps de vanne	90	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
6 Matériau de la membrane	29	EPDM
7 Fonction de commande	1	normalement fermée (NF)
8 Type d'actionneur	3/3	Taille d'actionneur 3/3
9 Type de montage		sans

## Données techniques

### Fluide

**Fluide de service :** Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de la membrane.

**Fluide de commande :** Gaz neutres

### Température

<b>Température du fluide :</b>	NBR (code 2)	-10 – 100 °C
	FKM (code 4)	-10 – 90 °C
	CR (code 8)	-10 – 100 °C
	EPDM (code 29)	-10 – 100 °C
	PTFE / EPDM (code 54)	-10 – 100 °C
	PTFE / EPDM (code 5M)	-10 – 100 °C
	PTFE / FKM (code 5T)	-10 – 100 °C
	PTFE / PVDF / EPDM (code 71)	-10 – 100 °C

**Température du fluide de commande :** 0 – 40 °C

**Température ambiante :** 0 – 60 °C

**Température de stockage :** 0 – 40 °C

**Pression****Pression de service :**

MG	DN	Fonction de commande	Taille d'actionneur	EPDM	PTFE
25	15 - 25	1, 2, 3	0KN	0 - 10	0 - 10
40	32 - 40	1, 2, 3	1KN	0 - 10	0 - 10
50	50 - 65	1, 2, 3	2KN	0 - 10	0 - 10
65	65	1	3/1	0 - 3	0 - 2
			3A1	0 - 3	0 - 2
			3/2	0 - 6	0 - 4
			3A2	0 - 6	0 - 4
			3/3	0 - 10	0 - 6
			3A3	0 - 10	0 - 6
		2	3/F, 3AF	0 - 10	0 - 6
		3	3/D, 3AD	0 - 10	0 - 6
80	80	1	3/2	0 - 3	0 - 2
			3A2	0 - 3	0 - 2
			3/3	0 - 7	0 - 5
			3A3	0 - 7	0 - 5
			4A2	0 - 10	0 - 6
		2	3/F, 3AF	0 - 10	0 - 6
		3	3/D, 3AD	0 - 10	0 - 6
100	100 - 125	1	3/3	0 - 6	0 - 4
			3A3	0 - 6	0 - 4
			4A3	0 - 10	0 - 6
		2	3/F	0 - 6	0 - 4
			3AF	0 - 6	0 - 4
			4AF	0 - 10	0 - 6
		3	3/D	0 - 6	0 - 4
			3AD	0 - 6	0 - 4
			4AD	0 - 10	0 - 6
125	125	1	4A2	0 - 5	0 - 3
			4A3	0 - 8	0 - 5
		2	4AF	0 - 10	0 - 6
		3	4AD	0 - 10	0 - 6
150	150	1	4A3	0 - 6	0 - 4
		2	4AF	0 - 8	0 - 5
		3	4AD	0 - 8	0 - 5

MG = taille de membrane

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Les pressions de service sont déterminées avec la pression de service appliquée en statique vanne fermée d'un côté du siège. L'étanchéité au siège de la vanne et vers l'extérieur est garantie pour les données ci-dessus.

Complément d'informations sur les pressions de service appliquées des 2 côtés ou pour des fluides high purity sur demande.

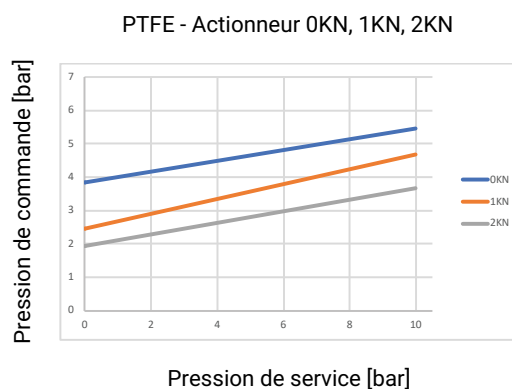
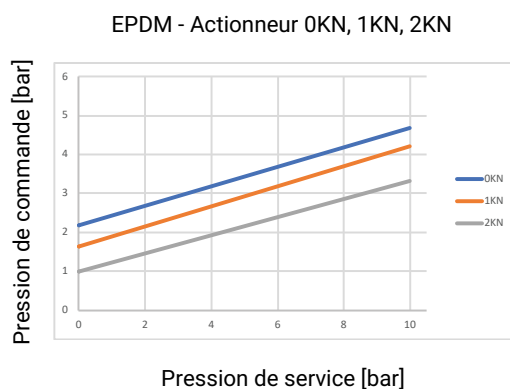
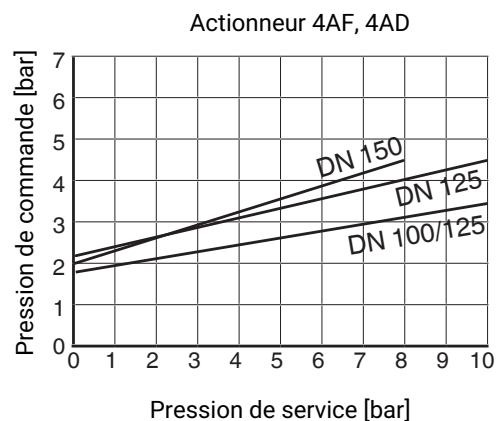
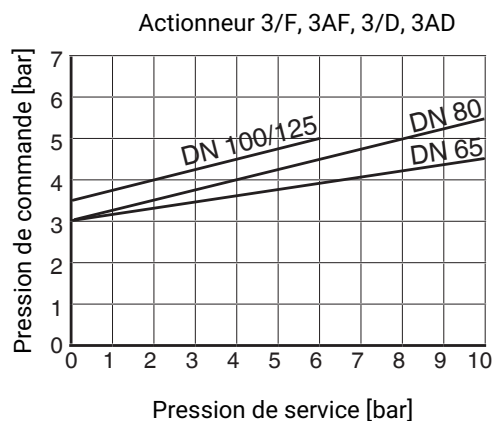
**Taux de pression :** PN 16**Taux de fuite :** Taux de fuite A (selon EN 12266-1)



Pression de commande :

MG	DN	Fonction de commande	Taille d'actionneur	Pression de commande
<b>25</b>	<b>15 - 25</b>	1	0KN	5,5 – 7,0
		2	0KN	max. 5,5
		3	0KN	max. 5,5
<b>40</b>	<b>32 - 40</b>	1	1KN	5,5 – 7,0
		2	1KN	max. 5,5
		3	1KN	max. 5,5
<b>50</b>	<b>50 - 65</b>	1	2KN	5,5 – 7,0
		2	2KN	max. 5,0
		3	2KN	max. 5,0
<b>65</b>	<b>65</b>	1	3/1	2,6 - 7,0
			3A1	3,0 - 7,0
			3/2	4,5 - 7,0
			3A2	4,5 - 7,0
			3/3	5,5 - 7,0
			3A3	6,0 - 7,0
		2	3/F, 3AF	max. 4,5
		3	3/D, 3AD	max. 4,0
<b>80</b>	<b>80</b>	1	3/2	4,5 - 7,0
			3A2	5,0 - 7,0
			3/3	5,6 - 7,0
			3A3	6,5 - 7,0
			4A2	3,5 - 7,0
		2	3/F, 3AF	max. 5,5
		3	3/D, 3AD	max. 5,0
<b>100</b>	<b>100 - 125</b>	1	3/3	6,2 - 7,0
			3A3	6,5 - 7,0
			4A3	4,5 - 7,0
		2	3/F	max. 5,0
			3AF	max. 5,0
			4AF	max. 3,5
		3	3/D	max. 4,5
			3AD	max. 4,5
			4AD	max. 3,0
<b>125</b>	<b>125</b>	1	4A2	4,0 - 7,0
			4A3	5,5 - 7,0
		2	4AF	max. 4,5
		3	4AD	max. 4,0
<b>150</b>	<b>150</b>	1	4A3	5,5 - 7,0
		2	4AF	max. 4,5
		3	4AD	max. 4,0

MG = taille de membrane

**Pression de commande :** Diagramme pression de commande - pression de service

Remarque : Les diagrammes ci-dessus indiquent la pression de commande minimale pour des actionneurs « Normalement Ouvert » (fonction de commande 2) en fonction de la pression de service.

<b>Volume de remplissage :</b>	Taille d'actionneur 0	0,15 dm <sup>3</sup>
	Taille d'actionneur 1	0,35 dm <sup>3</sup>
	Taille d'actionneur 2	1,10 dm <sup>3</sup>
	Taille d'actionneur 3	2,50 dm <sup>3</sup>
	Taille d'actionneur 4	6,80 dm <sup>3</sup>
	Taille d'actionneur 0KN	0,16 dm <sup>3</sup>
	Taille d'actionneur 1KN	0,40 dm <sup>3</sup>
	Taille d'actionneur 2KN	0,69 dm <sup>3</sup>

## Valeurs du Kv :

MG	DN	GGG 40.3 type de raccor- dement 1, 31	GGG 40.3 type de raccor- dement 8, 39	PFA / PP	Ébonite
25	15	8,0	10,0	5,0	6,0
	20	11,5	14,0	9,0	11,0
	25	11,5	17,0	13,0	15,0
40	32	28,0	36,0	23,0	29,0
	40	28,0	40,0	26,0	32,0
50	50	60,0	68,0	47,0	64,0
	65	-	68,0	-	-
65	65	-	-	72,0	80,0
80	80	-	130,0	110,0	128,0
100	100	-	200,0	177,0	190,0
	125	-	200,0	-	-
125	125	-	-	214,0	230,0
150	150	-	484,0	365,0	397,0

MG = taille de membrane, valeurs du Kv en m³/h

Valeurs de Kv déterminées selon la norme DIN EN 60534, pression d'entrée 5 bars,  $\Delta p$  1 bar, avec raccord bride EN 1092 encombrement EN 558 série 1 (ou orifice taraudé DIN ISO 228 pour matériau du corps GGG40.3) et membrane en élastomère souple. Les valeurs de Kv peuvent différer selon les configurations du produit (p. ex. autres matériaux de membrane ou de corps). De manière générale, toutes les membranes sont soumises à l'influence de la pression, de la température, du process et des couples de serrage. C'est pourquoi ces valeurs du Kv peuvent dépasser les limites de tolérance de la norme.

La courbe de valeur Kv (valeur Kv en fonction de la course de la vanne) peut varier en fonction du matériau de la membrane et de la durée d'utilisation.

## Conformité du produit

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

**Directive Machines :** 2006/42/UE

**Denrées alimentaires :** FDA\*  
Règlement (CE) n° 1935/2006  
Règlement (CE) n° 10/2011\*

**EAC :** TR CU 010/2011

**« TA-Luft » (norme pour l'air) :** Le produit satisfait aux exigences d'équivalence selon le paragraphe 5.2.6.4 des "Instructions techniques sur le contrôle de la qualité de l'air" (TA-Luft / VDI 2440 selon le paragraphe 3.3.1.3)\*

Le produit satisfait aux exigences selon VDI 2440 (novembre 2000), VDI 3479, DIN EN ISO 158481, N° du certificat 18 11 090235 002\*

\* voir Configuration possible

**Données mécaniques****Poids :****Actionneur**

MG	Taille d'actionneur	Fonction de commande	Poids
<b>25</b>	0KN	1	2,2
	0KN	2 + 3	1,7
<b>40</b>	1KN	1	4,7
	1KN	2 + 3	3,1
<b>50</b>	2KN	1	6,9
	2KN	2 + 3	5,2
<b>65</b>	3/1	1	14,4
	3/2		15,1
	3/3		15,8
	3A1		23,8
	3A2		24,6
	3A3		25,8
	3/F – 3/D	2 + 3	14,0
	3AF – 3AD		18,2
<b>80</b>	3/2	1	16,5
	3/3		17,2
	3A2		26,4
	3A3		27,4
	4A2		54,7
	3/F – 3/D	2 + 3	15,2
	3AF – 3AD		20,0
<b>100</b>	3/3	1	17,8
	3A3		28,1
	4A3		63,3
	3/F – 3/D	2 + 3	16,0
	3AF – 3AD		21,0
	4AF – 4AD		35,0
<b>125</b>	4A2	1	58,0
	4A3		66,0
	4AF – 4AD	2 + 3	35,0
<b>150</b>	4A3	1	67,0
	4AF – 4AD	2 + 3	45,0

MG = taille de membrane, poids en kg

**Poids :****Corps**

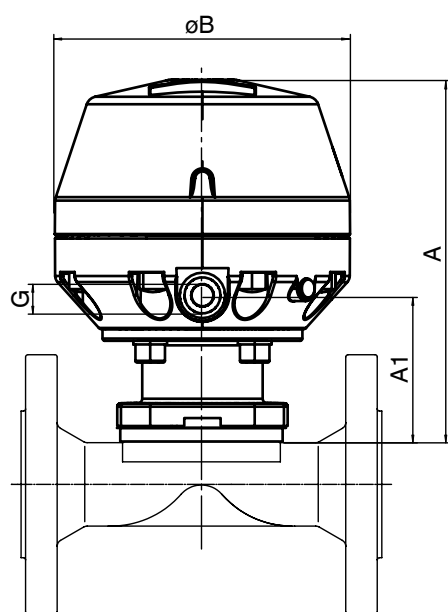
MG	DN	Orifice taraudé	Bride
		Code raccordement	
		1, 31	8, 38, 39, 51, 53, 56
<b>25</b>	<b>15</b>	0,50	1,50
	<b>20</b>	0,60	2,20
	<b>25</b>	0,90	2,80
<b>40</b>	<b>32</b>	1,40	3,40
	<b>40</b>	1,90	4,50
<b>50</b>	<b>50</b>	2,70	6,30
	<b>65</b>	-	10,30
<b>80</b>	<b>80</b>	-	13,80
<b>100</b>	<b>100</b>	-	20,80
	<b>125</b>	-	26,30
<b>150</b>	<b>150</b>	-	37,30

MG = taille de membrane, poids en kg

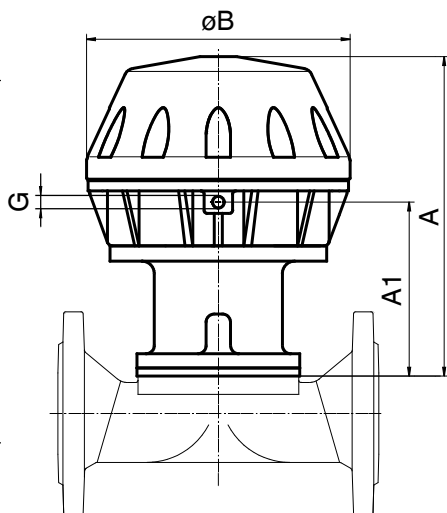
## Dimensions

### Dimensions de l'actionneur

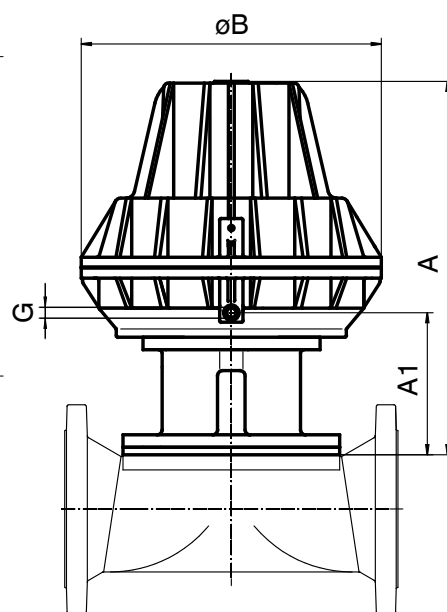
#### Fonction de commande 1



Taille d'actionneur 0 – 2  
0KN, 1KN, 2KN



Taille d'actionneur 3

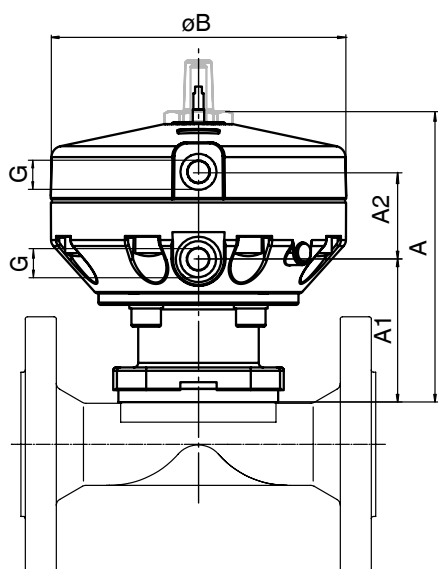


Taille d'actionneur 4

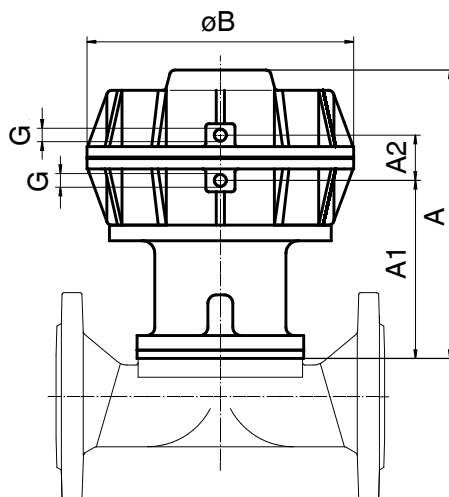
MG	DN	Type d'actionneur	ø B	A	A1	G
25	15 - 25	0KN	130	170	59	G 1/4
40	32 - 40	1KN	171	208	75	G 1/4
50	50 - 65	2KN	211	244	90	G 1/4
65	65	3/1	259	333	173	G 1/4
		3/2	259	333	173	
		3/3	259	333	173	
		3A1	256	307	172	
		3A2	256	307	172	
		3A3	256	307	172	
80	80	3/2	259	333	173	G 1/4
		3/3	259	333	173	
		3A2	256	307	172	
		3A3	256	307	172	
		4A2	360	439	159	
100	100 - 125	3/3	259	333	173	G 1/4
		3A3	256	307	172	
		4A3	360	439	159	
125	125	4A2	360	451	171	G 1/4
		4A3	360	451	171	
150	150	4A3	360	440	160	G 1/4

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

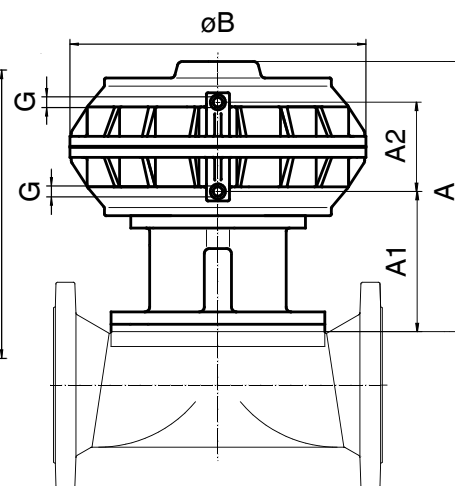
## Fonctions de commande 2 + 3



Taille d'actionneur 0 – 2  
0KN, 1KN, 2KN



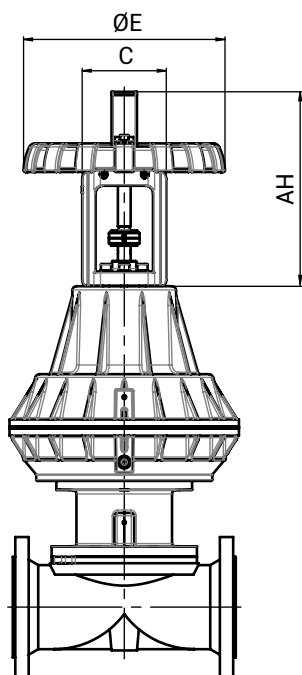
Taille d'actionneur 3



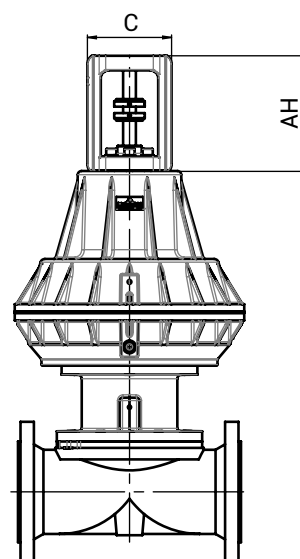
Taille d'actionneur 4

MG	DN	Taille d'actionneur	ø B	A	A1	A2	G
25	15 - 25	0KN	130	147	59	39	G 1/4
40	32 - 40	1KN	171	173	75	42	G 1/4
50	50 - 65	2KN	211	206	90	47	G 1/4
65	65	3/F - 3/D	258	284	170	45	G 1/4
		3AF - 3AD	258	284	170	45	G 1/4
80	80	3/F - 3/D	256	282	169	45	G 1/4
		3AF - 3AD	256	282	169	45	G 1/4
100	100 - 125	3/F - 3/D	256	282	169	45	G 1/4
		3AF - 3AD	256	282	169	45	G 1/4
		4AF - 4AD	360	322	156	109	G 1/4
125	125	4AF - 4AD	360	334	168	109	G 1/4
150	150	4AF - 4AD	360	323	156	109	G 1/4

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

**Type de montage avec cadre de fixation suivant Namur**

Fonction de commande 1  
type de montage avec cadre de fixation  
suivant NAMUR et volant (code NH)



Fonction de commande 1  
type de montage avec cadre de fixation  
suivant NAMUR (code N0)

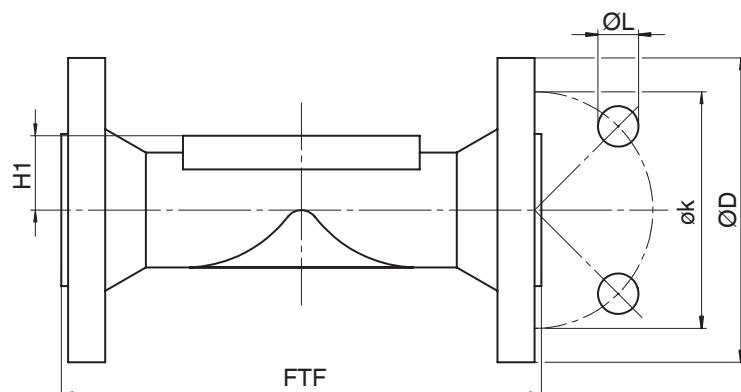
MG	DN	AH		C	ØE
		Type de montage code N0	Type de montage code NH		
65 - 150	65 - 150	181,0	305,0	132,0	316,0

Dimensions en mm, MG = taille de membrane



## Dimensions du corps

### Bride EN (code 8)



MG	DN	Code raccordement 8 <sup>1)</sup>							
		Code matériau <sup>2)</sup>							
						17, 18, 83	90	17, 18, 83	90
		øD	øk	øL	n	H1	H1	FTF	FTF
25	15	95,0	65,0	14,0	4	18,0	14,0	130,0	130,0
	20	105,0	75,0	14,0	4	20,5	16,5	150,0	150,0
	25	115,0	85,0	14,0	4	23,0	19,5	160,0	160,0
40	32	140,0	100,0	19,0	4	28,7	23,0	180,0	180,0
	40	150,0	110,0	19,0	4	33,0	27,0	200,0	200,0
50	50	165,0	125,0	19,0	4	39,0	32,0	230,0	230,0
	65	185,0	145,0	19,0	4	-	38,7	-	290,0
65	65	185,0	145,0	19,0	4	51,0	-	290,0	-
80	80	200,0	160,0	19,0	8	59,5	31,5	310,0	310,0
100	100	220,0	180,0	19,0	8	73,0	43,0	350,0	350,0
	125	250,0	210,0	19,0	8	-	58,0	-	400,0
125	125	250,0	210,0	19,0	8	87,0	-	400,0	-
150	150	285,0	240,0	23,0	8	109,0	58,0	480,0	480,0

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

n = nombre d'orifices

#### 1) Type de raccordement

Code 8 : Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, dimensions uniquement pour forme de corps D

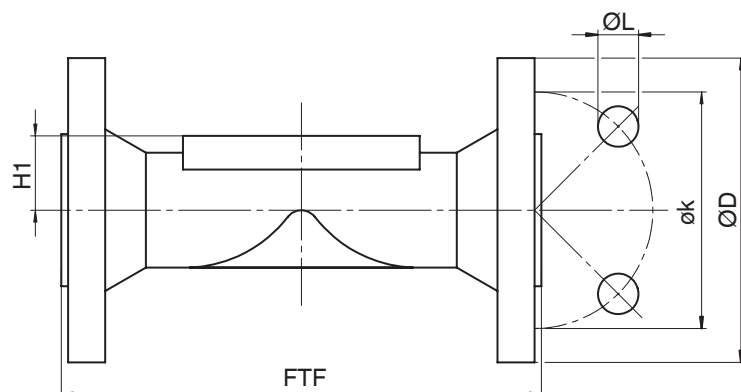
#### 2) Matériau du corps de vanne

Code 17 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu PFA

Code 18 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu PP

Code 83 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu ébonite

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

**Bride EN (code 53)**

MG	DN	Code raccordement 53 <sup>1)</sup>								
		Code matériau <sup>2)</sup>								
		8	17				8	17	8	17
		øD	øD	øk	øL	n	H1	H1	FTF	FTF
25	15	95,0	-	65,0	14,0	4	19,0	-	117,0	-
	20	105,0	-	75,0	14,0	4	19,0	-	117,0	-
	25	115,0	-	85,0	14,0	4	19,0	-	127,0	-
40	32	140,0	-	100,0	19,0	4	28,0	-	-	-
	40	150,0	-	110,0	19,0	4	28,0	-	159,0	-
50	50	165,0	-	125,0	19,0	4	35,0	-	191,0	-
65	65	185,0	-	145,0	19,0	4	27,5	-	216,0	-
80	80	200,0	-	160,0	19,0	8	33,0	-	254,0	-
100	100	220,0	-	180,0	19,0	8	43,0	-	305,0	-
125	125	250,0	-	210,0	19,0	8	65,0	-	356,0	-
150	150	285,0	280,0 <sup>3)</sup>	240,0	23,0	8	58,0	109,0	406,0	416,0

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

n = nombre d'orifices

1) **Type de raccordement**

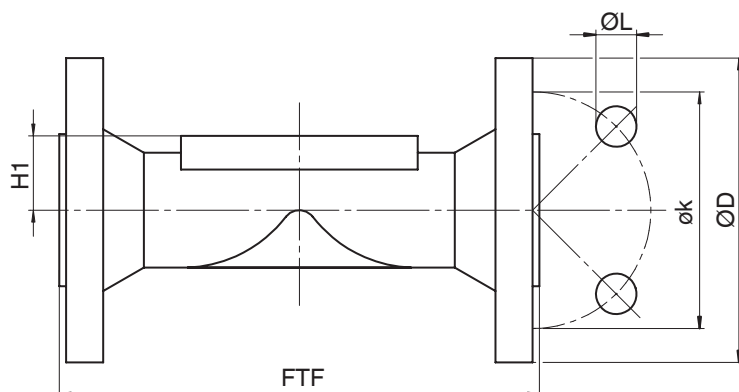
Code 53 : Bride EN 1092, PN 16, forme A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 8 : EN-GJL-250 (GG 25)

Code 17 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu PFA

3) Le diamètre s'écarte de la norme

**Bride ANSI Class (code 38, 39)**

MG	DN	Code raccordement <sup>1)</sup>									
								38	38	39	39
		Code matériau <sup>2)</sup>									
						17, 18, 83	90	17, 18	83	17, 18, 83	90
		øD	øk	øL	n	H1	H1	FTF	FTF	FTF	FTF
25	15	90,0	60,3	15,9	4	18,0	14,0	-	-	130,0	130,0
	20	100,0	69,9	15,9	4	20,5	16,5	146,0	146,4	150,0	150,0
	25	110,0	79,4	15,9	4	23,0	19,5	146,0	146,4	160,0	160,0
40	32	115,0	88,9	15,9	4	28,7	23,0	-	-	180,0	180,0
	40	125,0	98,4	15,9	4	33,0	27,0	175,0	171,4	200,0	200,0
50	50	150,0	120,7	19,0	4	39,0	32,0	200,0	197,4	230,0	230,0
	65	180,0	139,7	19,0	4	-	38,7	-	-	-	290,0
65	65	180,0	139,7	19,0	4	51,0	-	226,0	222,4	290,0	-
80	80	190,0	152,4	19,0	4	59,5	31,5	260,0	260,4	310,0	310,0
100	100	230,0	190,5	19,0	8	73,0	43,0	327,0	324,4	350,0	350,0
	125	255,0	215,9	22,2	8	-	58,0	-	-	-	400,0
125	125	255,0	215,9	22,2	8	87,0	-	-	-	400,0	-
150	150	280,0	241,3	22,2	8	109,0	58,0	416,0	416,0	480,0	480,0

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

n = nombre d'orifices

**1) Type de raccordement**

Code 38 : Bride ANSI Class 150 RF, dimensions face-à-face FAF MSS SP-88, dimensions uniquement pour forme de corps D

Code 39 : Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1, dimensions uniquement pour forme de corps D

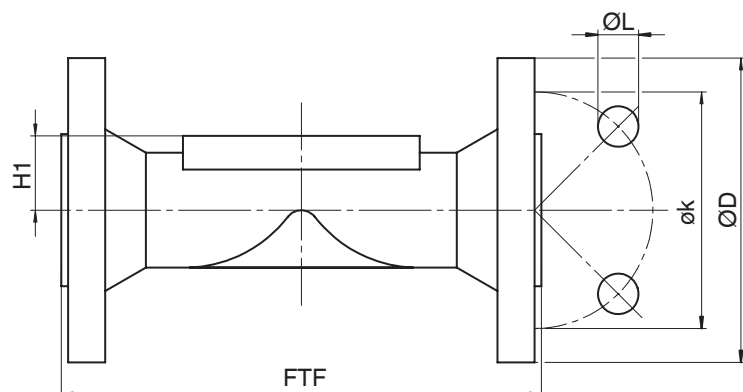
**2) Matériau du corps de vanne**

Code 17 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu PFA

Code 18 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu PP

Code 83 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu ébonite

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

**Bride ANSI Class (code 56)**

MG	DN	Code raccordement 56 <sup>1)</sup>							
		Code matériau <sup>2)</sup>							
						17	81, 91	17	81, 91
		øD	øk	øL	n	H1	H1	FTF	FTF
25	25	110,0	79,4	15,9	4	-	23,0	-	127,0
40	40	125,0	98,4	15,9	4	-	32,0	-	165,0
50	50	150,0	120,7	19,0	4	-	40,0	-	191,0
80	80	190,0	152,4	19,0	4	-	58,0	-	254,0
100	100	230,0	190,5	19,0	8	-	70,0	-	311,0
150	150	280,0	241,3	22,2	8	109,0	-	416,0	-

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

n = nombre d'orifices

1) **Type de raccordement**

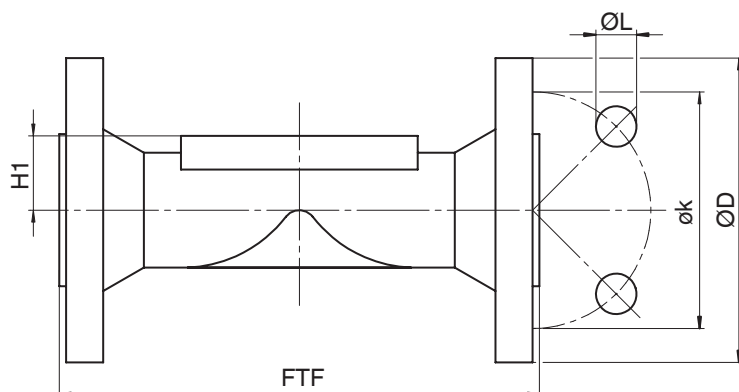
Code 56 : Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 17 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu PFA

Code 81 : EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu PFA

Code 91 : EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu PP

**Bride BS (code 51)**

MG	DN	Code raccordement 51 <sup>1)</sup>							
		Code matériau <sup>2)</sup>							
						17	81, 91	17	81, 91
		øD	øk	øL	n	H1	H1	FTF	FTF
25	25	114,0	83,0	14,0	4	-	23,0	-	127,0
40	40	125,0	98,0	14,0	4	-	32,0	-	165,0
50	50	152,0	114,0	17,0	4	-	40,0	-	191,0
80	80	184,0	146,0	17,0	4	-	58,0	-	254,0
100	100	216,0	178,0	17,0	8	-	70,0	-	311,0
150	150	279,0	235,0	22,0	8	109,0	-	416,0	-

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

n = nombre d'orifices

1) **Type de raccordement**

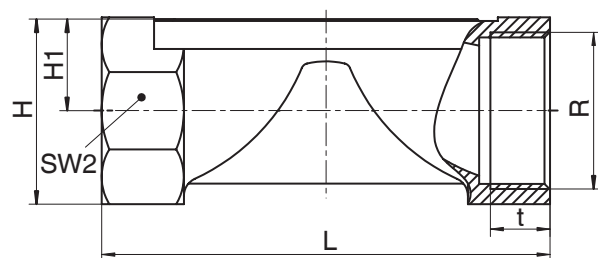
Code 51 : Bride BS 10 Tableau E dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7, dimensions uniquement pour forme de corps D

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 17 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu PFA

Code 81 : EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu PFA

Code 91 : EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu PP

**Orifice taraudé DIN (code 1)****Type de raccordement orifice taraudé (code 1)<sup>1)</sup>, fonte sphéroïdale (code 90)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
25	15	1/2"	32,7	16,7	85,0	6	G 1/2	32	15,0
	20	3/4"	42,0	21,5	85,0	6	G 3/4	41	16,3
	25	1"	46,7	23,7	110,0	6	G 1	46	19,1
40	32	1 1/4"	56,0	28,5	120,0	6	G 1 1/4	55	21,4
	40	1 1/2"	66,0	33,5	140,0	6	G 1 1/2	65	21,4
50	50	2"	76,0	38,5	165,0	6	G 2	75	25,7

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

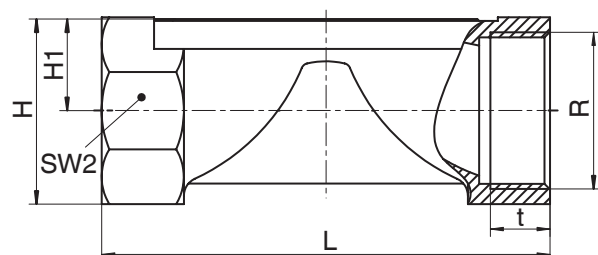
n = nombre de pans pour clé de serrage

**1) Type de raccordement**

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

**Orifice taraudé NPT (code 31)****Type de raccordement orifice taraudé NPT (code 31)<sup>1)</sup>, fonte sphéroïdale (code 90)<sup>2)</sup>**

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
25	15	1/2"	32,7	16,7	85,0	6	NPT 1/2	32	13,6
	20	3/4"	42,0	21,5	85,0	6	NPT 3/4	41	14,1
	25	1"	46,7	23,7	110,0	6	NPT 1	46	16,8
40	32	1 1/4"	56,0	28,5	120,0	6	NPT 1 1/4	55	17,3
	40	1 1/2"	66,0	33,5	140,0	6	NPT 1 1/2	65	17,3
50	50	2"	76,0	38,5	165,0	6	NPT 2	75	17,7

Dimensions en mm

MG = taille de membrane

n = nombre de pans pour clé de serrage

**1) Type de raccordement**

Code 31 : Taraudage NPT

**2) Matériau du corps de vanne**

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

## Accessoires



### GEMÜ 1450

#### Cadre de fixation NAMUR

GEMÜ 1450 est un cadre de fixation NAMUR pour vannes à membrane et vannes à clapet à commande pneumatique. Un indicateur optique de position est intégré de série. Le produit est disponible au choix avec ou sans volant pour la commande manuelle de secours. Il est doté de cames réglables en hauteur. Les pièces de fixation sont fournies.



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