

GEMÜ 655

Vanne à membrane à passage intégral à commande manuelle



Caractéristiques

- Forte résistance mécanique
- Coefficient de débit élevé grâce au diamètre de passage maximal
- Possibilité de monter un actionneur pneumatique a posteriori

Description

La vanne à membrane 2/2 voies GEMÜ 655 est équipée d'un volant en métal et est à commande manuelle. Le corps de vanne est conçu pour le passage intégral.

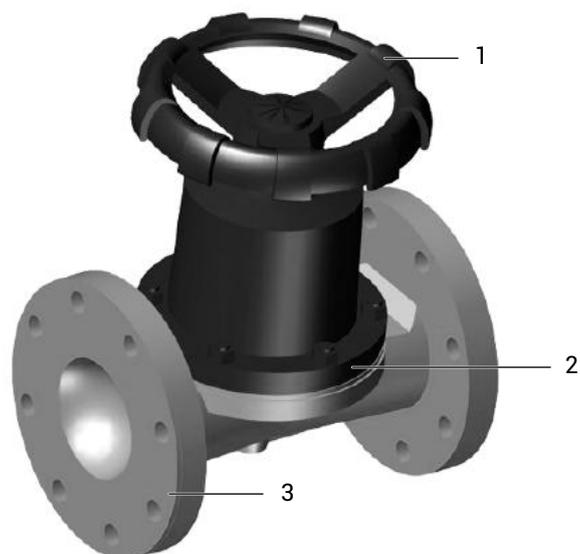
Détails techniques

- Température du fluide : 0 à 100 °C
- Température ambiante: 0 à 60 °C
- Pression de service : 0 à 7 bars
- Diamètres nominaux : DN 25 à 300
- Formes de corps : Corps à passage en ligne
- Types de raccordement : Raccord à bride
- Normes de raccordement : ANSI | EN | ISO
- Matériaux du corps : EN-GJL-250, fonte grise | EN-GJS-400-18-LT, fonte sphéroïdale | EN-GJS-500-7, fonte sphéroïdale
- Revêtement du corps: Butyle | Caoutchouc souple | Ébonite
- Matériaux de membrane : CR | EPDM | IIR | NBR | NR
- Conformités: EAC



Description du produit

Conception



Repère	Désignation	Matériaux
1	Actionneur	Fonte grise
2	Membrane	CR EPDM IIR NBR NR
3	Corps de vanne	EN-GJL-250 (GG 25) EN-GJL-250 (GG 25), revêtu ébonite EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu ébonite EN-GJL-250 (GG 25), revêtu caoutchouc souple EN-GJL-250 (GG 25), revêtu butyle EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu caoutchouc souple EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu ébonite EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu butyle EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu caoutchouc souple EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu butyle

Configurations possibles

Raccord à bride

D N	Code ¹⁾ raccordement																							
	8			39			52				53						58							
	Code ²⁾ matériau																							
	82	83	88	82	83	88	8	13	52	58	8	13	16	52	58	92	98	8	13	16	52	58	92	98
25	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X
40	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X
50	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X
65	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X
80	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X
100	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X
125	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X
150	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X
200	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-
250	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-
300	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-

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
 Code 39 : Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1
 Code 52 : Bride EN 1092, PN 10, forme A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7
 Code 53 : Bride EN 1092, PN 16, forme A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7
 Code 58 : Bride ANSI Class 125/150 FF, dimension face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7

2) Matériau du corps de vanne

- Code 8 : EN-GJL-250 (GG 25)
 Code 13 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu ébonite
 Code 16 : EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu ébonite
 Code 52 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu caoutchouc souple
 Code 58 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu butyle
 Code 82 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu caoutchouc souple
 Code 83 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu ébonite
 Code 88 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu butyle
 Code 92 : EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu caoutchouc souple
 Code 98 : EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu butyle

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 passage intégral, à commande manuelle, volant métallique, couvercle métallique	655

2 DN	Code
DN 25	25
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100
DN 125	125
DN 150	150
DN 200	200
DN 250	250
DN 300	300

3 Forme du corps	Code
Corps de vanne 2 voies	D

4 Type de raccordement	Code
Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1	8
Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1	39
Bride EN 1092, PN 10, forme A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7	52
Bride EN 1092, PN 16, forme A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7	53
Bride ANSI Class 125/150 FF, dimension face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7	58

5 Matériau du corps de vanne	Code
EN-GJL-250 (GG 25)	8
EN-GJL-250 (GG 25), revêtu ébonite	13
EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu ébonite	16
EN-GJL-250 (GG 25), revêtu caoutchouc souple	52
EN-GJL-250 (GG 25), revêtu butyle	58
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu caoutchouc souple	82
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu ébonite	83

5 Matériau du corps de vanne	Code
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu butyle	88
EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu caoutchouc souple	92
EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu butyle	98

6 Matériau de la membrane	Code
NBR	2
IIR	6
CR	8
EPDM	14
NR	15

7 Fonction de commande	Code
Commande manuelle	0

8 Type d'actionneur	Code
Taille d'actionneur 2, pour DN 25 et 40,	2
Taille d'actionneur 4, pour DN 50 et 65	4
Taille d'actionneur 6, pour DN 80 et 100	6
Taille d'actionneur 7, pour DN 125 et 150	7
Taille d'actionneur 8, pour DN 200	8
Taille d'actionneur 9, pour DN 250	9
Taille d'actionneur A, pour DN 300 et 350	A

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	655	Vanne à membrane à passage intégral, à commande manuelle, volant métallique, couvercle métallique
2 DN	50	DN 50
3 Forme du corps	D	Corps de vanne 2 voies
4 Type de raccordement	53	Bride EN 1092, PN 16, forme A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7
5 Matériau du corps de vanne	8	EN-GJL-250 (GG 25)
6 Matériau de la membrane	14	EPDM
7 Fonction de commande	0	Commande manuelle
8 Type d'actionneur	4	Taille d'actionneur 4, pour DN 50 et 65

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.

Température

Température du fluide : 0 à 100 °C

Température ambiante : 0 à 60 °C

Température de stockage : 0 à 40 °C

Pression

Pression de service :

DN	NPS	Pression de service
25	1"	0 - 7,0
40	1½"	0 - 7,0
50	2"	0 - 7,0
65	2½"	0 - 7,0
80	3"	0 - 7,0
100	4"	0 - 7,0
125	5"	0 - 5,5
150	6"	0 - 5,5
200	8"	0 - 3,5
250	10"	0 - 3,5
300	12"	0 - 3,0

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.

La vanne ne convient pas aux applications sous vide

Valeurs du Kv :

DN	NPS	Valeurs du Kv
25	1"	35
40	1½"	38
50	2"	108
65	2½"	114
80	3"	284
100	4"	298
125	5"	650
150	6"	680
200	8"	1790
250	10"	2920
300	12"	5180

Valeurs de Kv en m³/h

Valeurs de Kv déterminées selon DIN EN 60534, pression d'entrée 5 bars, Δp 1 bar, matériau du corps fonte grise EN-GJL-250 avec brides EN 1092, encombrement EN 558 série 7 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 de 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

EAC : TR CU 010/2011

Données mécaniques

Poids : Actionneur

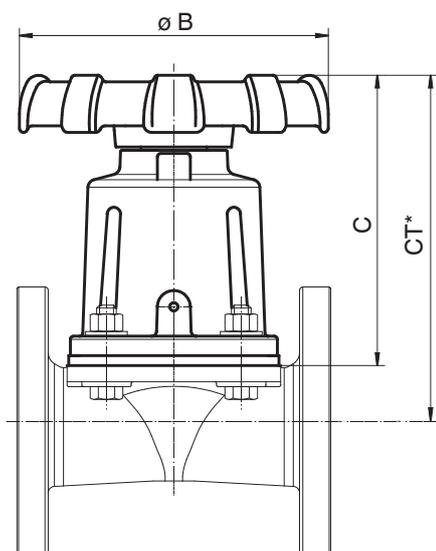
Type d'actionneur	Poids
2	2,0
4	7,0
6	13,0
7	34,0
8	55,0
9	97,0
A	222,0

Poids en kg

Corps

DN	Type d'actionneur	Poids
25	2	2,9
32	2	4,9
40	2	5,7
50	4	7,5
65	4	10,2
80	6	14,2
100	6	21,0
125	7	30,0
150	7	35,0
200	8	80,0
250	9	137,0
300	A	180,0

Poids en kg

Dimensions**Dimensions de l'actionneur**

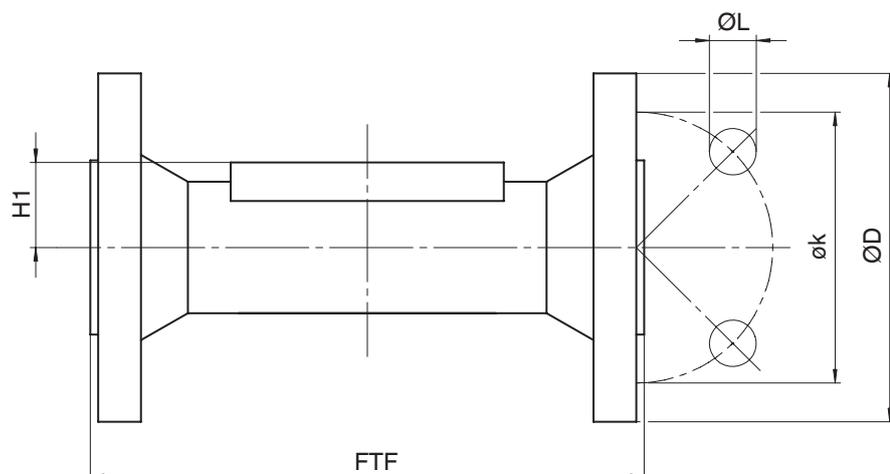
DN	NPS	Type d'actionneur	ø B	C
25 - 40	1" - 1½"	2	118	130
50 - 65	2" - 2½"	4	188	178
80 - 100	3" - 4"	6	238	229
125 - 150	5" - 6"	7	316	307
200	8"	8	416	359
250	10"	9	416	484
300	12"	A	700	562

Dimensions en mm

* CT = A + H1 (voir dimensions du corps)

Dimensions du corps

Bride EN (code 8, 53)



DN	Code ¹⁾ raccordement																			
			8		53		53		53		8		53		53		53			
	Code ²⁾ matériau																			
			82, 83, 88		8, 52, 58		13		16, 92, 98		82, 83, 88		8		13		16, 92, 98		52, 58	
	øD	øk	øL	n	H1	H1	H1	H1	FTF	FTF	FTF	FTF	FTF	FTF	FTF	FTF	FTF	FTF	FTF	
25	115,0	85,0	14,0	4	24,0	20,0	20,0	-	160,0	127,0	127,0	-	127,0							
40	150,0	110,0	19,0	4	24,0	18,0	18,0	-	200,0	159,0	159,0	-	159,0							
50	165,0	125,0	19,0	4	32,0	39,0	39,0	-	230,0	191,0	191,0	-	191,0							
65	185,0	145,0	19,0	4	32,0	28,0	28,0	-	290,0	216,0	216,0	-	216,0							
80	200,0	160,0	19,0	8	40,0	40,0	40,0	-	310,0	254,0	254,0	-	254,0							
100	220,0	180,0	19,0	8	40,0	40,0	-	40,0	350,0	305,0	-	305,0	305,0							
125	250,0	210,0	19,0	8	55,0	50,0	50,0	-	400,0	356,0	356,0	-	356,0							
150	285,0	240,0	23,0	8	55,0	52,0	52,0	-	480,0	406,0	406,0	-	406,0							

Dimensions en mm

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

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

2) Matériau du corps de vanne

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

Code 13 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu ébonite

Code 16 : EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu ébonite

Code 52 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu caoutchouc souple

Code 58 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu butyle

Code 82 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu caoutchouc souple

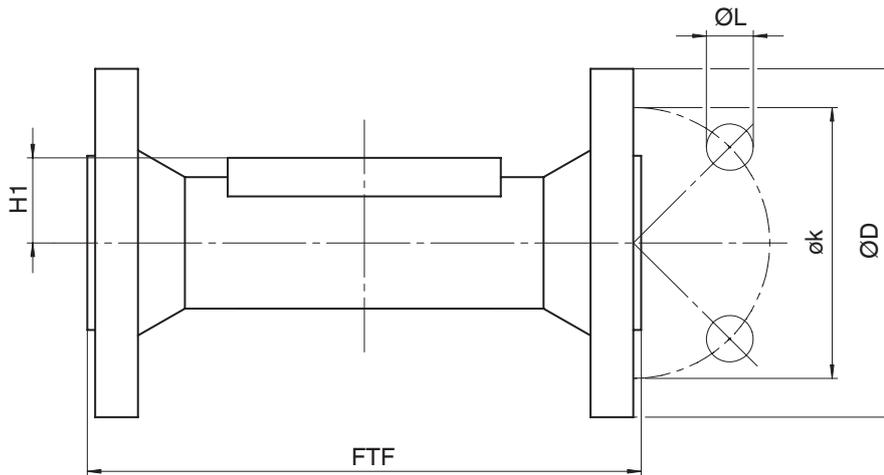
Code 83 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu ébonite

Code 88 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu butyle

Code 92 : EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu caoutchouc souple

Code 98 : EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu butyle

Bride EN (code 52)



DN	Code raccordement 52 ¹⁾						
	Code ²⁾ matériau						
	øD	øk	øL	n	8, 13, 52, 58	8	13, 52, 58
					H1	FTF	FTF
200	340,0	295,0	23,0	8	59,0	531,0	531,0
250	400,0	350,0	23,0	12	78,0	635,0	647,0
300	455,0	400,0	23,0	12	119,0	749,0	761,0

Dimensions en mm

1) **Type de raccordement**

Code 52 : Bride EN 1092, PN 10, forme A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7

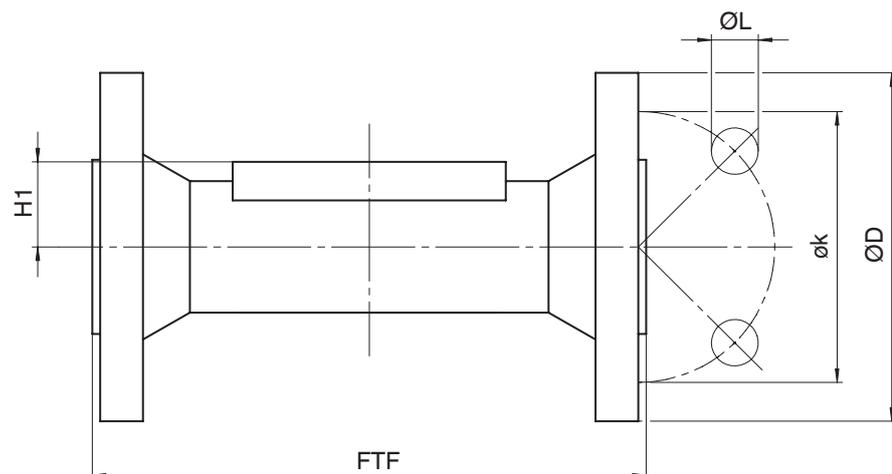
2) **Matériau du corps de vanne**

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

Code 13 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu ébonite

Code 52 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu caoutchouc souple

Code 58 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu butyle

Bride ANSI Class (code 39, 58)

DN	Code ¹⁾ raccordement											
					39	58	58	58	39	58	58	58
	Code ²⁾ matériau											
					82, 83, 88	8	13, 52, 58	16, 92, 98	82, 83, 88	8	13, 52, 58	16, 92, 98
	øD	øk	øL	n	H1	H1	H1	H1	FTF	FTF	FTF	FTF
25	108,0	79,4	15,9	4	24,0	20,0	-	24,0	160,0	127,0	-	127,0
40	127,0	98,4	15,9	4	24,0	18,0	-	24,0	200,0	159,0	-	159,0
50	152,4	120,7	19,0	4	32,0	39,0	-	32,0	230,0	191,0	-	191,0
65	177,8	139,7	19,0	4	32,0	28,0	-	32,0	290,0	216,0	-	216,0
80	190,5	152,4	19,0	4	40,0	40,0	-	40,0	310,0	254,0	-	254,0
100	228,6	190,5	19,0	8	40,0	40,0	-	40,0	350,0	305,0	-	305,0
125	254,0	215,9	22,2	8	55,0	50,0	-	55,0	400,0	356,0	-	366,0
150	279,0	241,3	22,2	8	55,0	52,0	-	55,0	480,0	406,0	-	416,0
200	-	298,5	22,2	8	-	59,0	59,0	-	-	521,0	531,0	-
250	-	362,0	22,2	12	-	78,0	78,0	-	-	635,0	647,0	-
300	-	431,8	22,2	12	-	119,0	119,0	-	-	749,0	761,0	-

Dimensions en mm

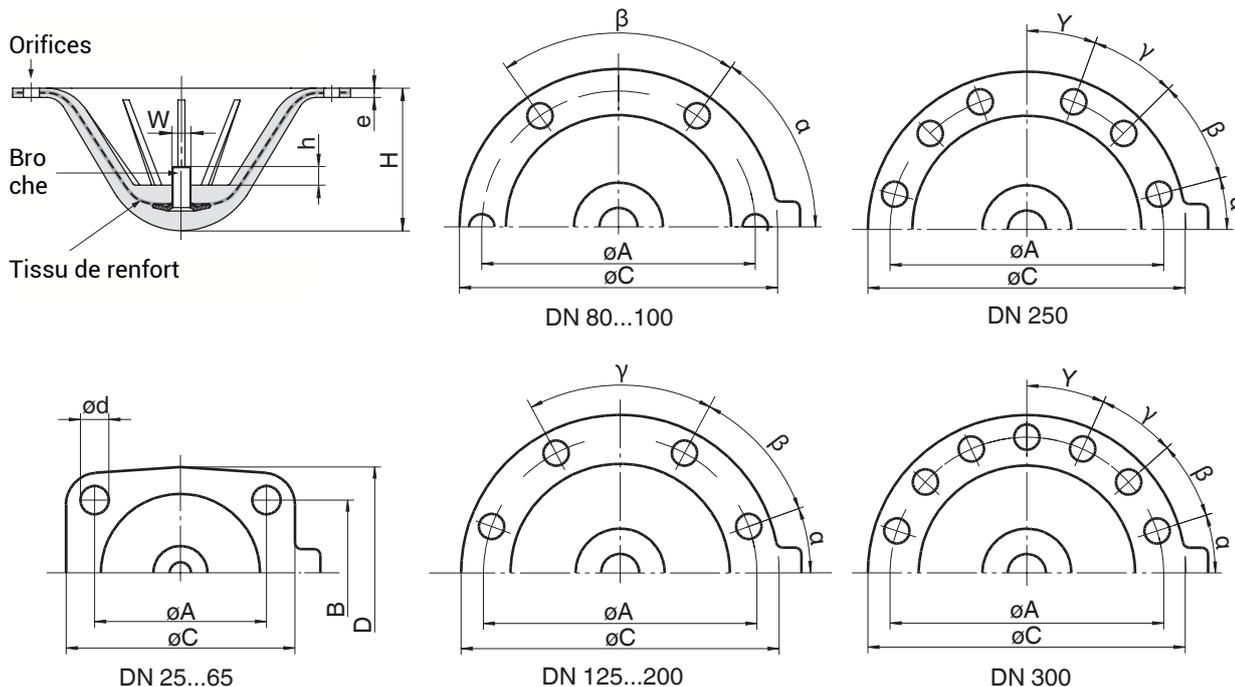
1) Type de raccordement

Code 39 : Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1
 Code 58 : Bride ANSI Class 125/150 FF, dimension face-à-face FAF EN 558 série 7, ISO 5752, série de base 7

2) Matériau du corps de vanne

Code 8 : EN-GJL-250 (GG 25)
 Code 13 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu ébonite
 Code 16 : EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu ébonite
 Code 52 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu caoutchouc souple
 Code 58 : EN-GJL-250 (GG 25), revêtu butyle
 Code 82 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu caoutchouc souple
 Code 83 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu ébonite
 Code 88 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), revêtu butyle
 Code 92 : EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu caoutchouc souple
 Code 98 : EN-GJS-500-7 (GGG 50), revêtu butyle

Dimensions de la membrane



DN	NPS	A	B	C	D	ød	e	h	W	H	α	β	γ	Y	n
25	1"	64,0	51,0	90,0	70,0	9,0	5,0	8,0	1/4"	36,0	-	-	-	-	4
40	1 1/2"	64,0	51,0	90,0	70,0	9,0	5,0	8,0	1/4"	36,0	-	-	-	-	4
50	2"	101,0	82,0	159,0	128,0	13,5	6,0	10,0	5/16"	64,0	-	-	-	-	4
65	2 1/2"	101,0	82,0	159,0	128,0	13,5	6,0	10,0	5/16"	64,0	-	-	-	-	4
80	3"	175,0	-	223,0	-	13,5	6,0	12,0	5/16"	80,0	56°	34°	-	-	6
100	4"	175,0	-	223,0	-	13,5	6,0	12,0	5/16"	80,0	56°	34°	-	-	6
125	5"	255,0	-	287,0	-	13,5	8,0	16,0	5/8"	115,0	20°	40°	60°	-	8
150	6"	255,0	-	287,0	-	13,5	8,0	16,0	5/8"	115,0	20°	40°	60°	-	8
200	8"	305,0	-	341,0	-	18,5	8,0	20,0	5/8"	145,0	30°	40°	40°	-	8
250	10"	381,0	-	410,0	-	17,0	10,0	20,0	5/8"	178,0	15°	30°	25°	20°	12
300	12"	528,0	-	576,0	-	22,0	12,0	25,0	1"	280,0	18°	24°	24°	24°	14

Dimensions en mm

n = nombre de vis

Le filetage du pin de fixation de la membrane correspond au standard Whitworth.

